



## Líneas de Investigación

Las líneas de investigación ofertadas para realizar el Trabajo Fin de Máster se han agrupado en función de diferentes orientaciones científicas (alimentaria, ambiental, básica o clínico/diagnóstica), para facilitar su consulta sobre contenidos, profesorado-tutor y plazas ofertadas en cada una de ellas.

## Líneas de investigación con orientación alimentaria

### Estudios biológicos, genéticos y tecnológicos sobre la bacteriocina AS-48 / Estudio de la biodiversidad de bacterias lácticas en quesos

| TUTOR/A                   | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM                                |
|---------------------------|-----------|---------------|----------------------------------------------|
| Manuel Martínez Bueno     | ORCID     | Página web    | TFM-1 (seleccionado)<br>TFM-2 (seleccionado) |
| Antonio M. Martín Platero | ORCID     |               |                                              |
| Manuel Montalbán López    | ORCID     |               | TFM (seleccionado)                           |

### Probióticos

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Mercedes Monteoliva Sánchez

Página web

## Líneas de investigación con orientación ambiental

### Microorganismos extremófilos: biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

| TUTOR/A                             | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM      |
|-------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|
| M <sup>a</sup> Victoria Béjar Luque | ORCID     | Página web    | TFM (seleccionado) |
| Inmaculada Sampedro Quesada         | ORCID     |               | TFM                |
| Ana Isabel del Moral García         |           |               |                    |
| Inmaculada Llamas Company           | ORCID     | Página web    | TFM                |
| Fernando Martínez-Checa Barrero     | ORCID     |               | TFM (seleccionado) |
| Amalia Roca Hernández               | ORCID     |               | TFM                |

### Biodiversidad microbiana en el ciclo del nitrógeno

| TUTOR/A                   | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM        |
|---------------------------|-----------|---------------|----------------------|
| María Jesús Delgado Igeño | ORCID     | Página web    | TFM-1                |
|                           |           |               | TFM-2 (seleccionado) |
| Socorro Mesa Banqueri     | ORCID     |               | TFM                  |

### Biodiversidad y biodegradación

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

## Biorremediación microbiana de ambientes contaminados con metales pesados y radionucleidos

| TUTOR/A               | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM      |
|-----------------------|-----------|---------------|--------------------|
| Mohamed Larbi Merroun | ORCID     |               | TFM-1<br>TFM-2     |
| Fadwa Jroundi Mesbahi | ORCID     |               | TFM (seleccionado) |

## Degradación de moléculas recalcitrantes por hongos ligninolíticos

| TUTOR/A                     | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM      |
|-----------------------------|-----------|---------------|--------------------|
| Elisabet Aranda Ballesteros | ORCID     |               | TFM (seleccionado) |

## Diversidad bacteriana en la rizosfera

| TUTOR/A                | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|------------------------|-----------|---------------|---------------|
| Manuel Fernández López | ORCID     | Página web    | TFM           |

## Microbiología ambiental

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

|                                  |       |            |                                                       |
|----------------------------------|-------|------------|-------------------------------------------------------|
| Alejandro González<br>Martínez   | ORCID | Página web | TFM-1                                                 |
|                                  |       |            | TFM-2 (seleccionado)                                  |
|                                  |       |            | TFM-3                                                 |
|                                  |       |            | TFM-4 (seleccionado)                                  |
|                                  |       |            | TFM-5                                                 |
|                                  |       |            | TFM-6                                                 |
| Belén Rodelas González           | ORCID |            |                                                       |
| María J. Belén Juárez<br>Jiménez |       | Página web |                                                       |
| Clementina Pozo<br>Llorente      | ORCID |            |                                                       |
| Concepción Calvo Sainz           | ORCID |            | TFM (seleccionado)                                    |
| Maximino E. Manzanera<br>Ruiz    | ORCID |            | TFM-1 (seleccionado)<br>TFM-2 (seleccionado)<br>TFM-3 |
| Jessica Purswani                 | ORCID |            | TFM                                                   |

## Microbiología del suelo

| TUTOR/A                                 | ACCESO<br>CV | WEB DEL<br>GRUPO | OFERTA DE TFM |
|-----------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
| Concepción Azcón<br>González de Aguilar | ORCID        |                  |               |
| María José Pozo Jiménez                 | ORCID        | Página web       |               |
| José Luis Garrido Sánchez               | ORCID        |                  |               |

Nuria Ferrol González      ORCID      TFM  
(seleccionado)

## Microorganismos del suelo en procesos de biofertilización y biorremediación

| TUTOR/A                    | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM      |
|----------------------------|-----------|---------------|--------------------|
| Inmaculada García Romera   | ORCID     |               |                    |
| Gloria Andrea Silva Castro | ORCID     | Página web    |                    |
| José Manuel García Garrido | ORCID     |               | TFM (seleccionado) |

## Microorganismos halófilos

| TUTOR/A                     | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|-----------------------------|-----------|---------------|---------------|
| Mercedes Monteoliva Sánchez |           | Página web    |               |
| Margarita Aguilera Gómez    | ORCID     |               |               |

## Precipitación de minerales por bacterias

| TUTOR/A                     | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|-----------------------------|-----------|---------------|---------------|
| Concepción Jiménez López    | ORCID     |               |               |
| Antonia Fernández Vivas     | ORCID     |               |               |
| Alejandro Rodríguez Navarro | ORCID     |               |               |

## Evolución y aplicaciones biotecnológicas de los intrones bacterianos del grupo II y sus transcriptasas inversas

| TUTOR/A             | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------------------|-----------|---------------|---------------|
| Nicolás Toro García | ORCID     | Página web    |               |

## **Líneas de investigación con orientación básica**

### **Comunicación intercelular y transducción de señales**

| TUTOR/A                | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM  |
|------------------------|-----------|---------------|----------------|
| José Muñoz Dorado      | ORCID     |               | TFM            |
| Aurelio Moraleda Muñoz | ORCID     |               | TFM-1<br>TFM-2 |
| Juana Pérez Torres     | ORCID     |               |                |

## **Líneas de investigación con orientación clínica/diagnóstica**

### **Agentes infecciosos relacionados con procesos clínicos de causa desconocida / Estudio molecular de la diseminación clonal de las resistencias a los antibióticos**

| TUTOR/A                  | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|--------------------------|-----------|---------------|---------------|
| Antonio Sorlózano Puerto | ORCID     |               |               |
| José Gutiérrez Fernández | ORCID     |               |               |

### **Diseño, síntesis y evaluación de moléculas orgánicas con potencial biotecnológico**

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

José Antonio Gómez Vidal

ORCID

Página web

## Inmunología microbiana

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Alfonso Ruiz-Bravo López

María Manuela Jiménez

Valera

## Placas dentales como elementos etiológicos de las infecciones bucodentales y de sus repercusiones sistémicas

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

María Teresa Arias  
Moliz

ORCID

TFM (seleccionado)

## Técnicas inmunológicas y moleculares aplicadas al diagnóstico y monitorización de la terapia en enfermedades infecciosas

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Carmen María González  
Domenech

ORCID

TFM-1

TFM-2

## Otras Líneas de Investigación

### Rizorremediación y biosíntesis de combustibles

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

<http://masteres.ugr.es/microbiologia/>

Ana Segura Carnicero

ORCID

Página web

TFM

## El papel de la quimiotaxis en la fisiología bacteriana

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Tino Krell

ORCID

Página web

TFM (seleccionado)

## Quimiotaxis y producción de antibióticos en bacterias asociadas a plantas

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Miguel Ángel Matilla  
Vázquez

ORCID

Página web

TFM

## Genomas de virus RNA

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Alfredo Berzal Herranz

ORCID

Cristina Romero López

ORCID

## Epigenómica de malaria humana

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Elena Gómez Díaz

ORCID

Página web

TFM (seleccionado)

## Regulación del desarrollo de biofilms bacterianos

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Manuel Espinosa Urgel

ORCID

Página web

TFM (seleccionado)

<http://masteres.ugr.es/microbiologia/>

María Isabel Ramos  
González

ORCID

TFM

## Biodiversidad y biodegradación

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Pieter Van Dillewijn

ORCID

Página web

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Marian Llamas Lorente

ORCID

Página web

TFM

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

María Trinidad Gallegos  
Fernández

ORCID

Página web

TFM

## Intervenciones en edades tempranas de animales rumiantes para la programación del ecosistema ruminal

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

David Rafael Yáñez Ruiz

Página web

## Función de las ROS y el óxido nítrico en la interacción planta microorganismo

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

María C. Romero Puertas

ORCID

Página web

## Diversidad microbiana de la biosfera profunda

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Margarita López Fernández

ORCID

TFM (seleccionado)

## **Estudio de la diversidad microbiana en simbiosis: dinámica e interacciones de la microbiota en animales**

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Sonia M. Rodríguez Ruano

ORCID

Página web

## **Producción de polímeros bacterianos de interés biotecnológico**

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Juan Sanjuán Pinilla

ORCID

Daniel Pérez  
Mendoza

ORCID

Página web

TFM (seleccionado)

## **Ingredientes activos de origen natural para el control de patógenos**

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Alberto Baños Arjona

ORCID

Página web

## **Quimioterapia frente a tripanosomátidos**

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Clotilde Marín Sánchez

ORCID

## **Identificación y análisis in silico de quimiorreceptores bacterianos**

<http://masteres.ugr.es/microbiologia/>

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Matilde Fernández  
Rodríguez

ORCID

TFM (seleccionado)

### Microbiota intestinal humana

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Antonio Cobo Molinos

### Análisis de la microbiota asociada al polen de olivo

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Juan de Dios Alché Ramírez

ORCID

Página web

TFM

| TUTOR/A                    | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|----------------------------|-----------|---------------|---------------|
| José Ignacio Jiménez Zurdo | ORCID     | Página web    | TFM           |

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

Juan Luis Ramos Martín

Página web

### Acción de compuestos de origen natural frente a Toxoplasma gondii

| TUTOR/A | ACCESO CV | WEB DEL GRUPO | OFERTA DE TFM |
|---------|-----------|---------------|---------------|
|---------|-----------|---------------|---------------|

