

## Trabajo Fin de Máster (18 ECTS)

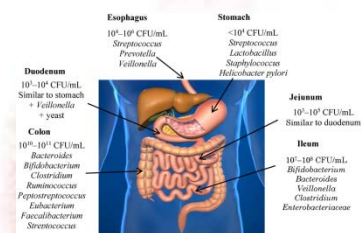
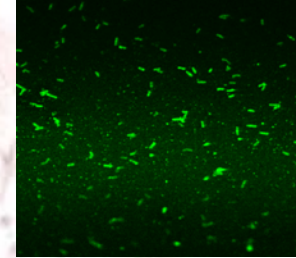
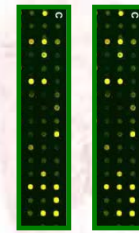
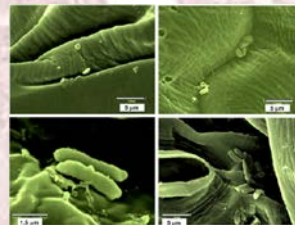
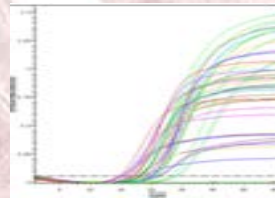
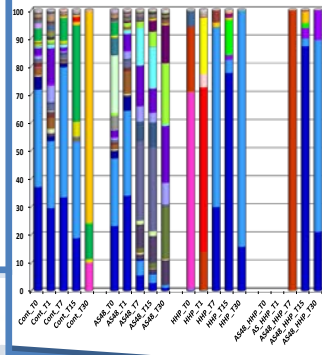
### Líneas de investigación

- ✓ Nutrición y endocrinología
- ✓ Nutrientes y sistema nervioso central
- ✓ Alimentos funcionales, y microbiota
- ✓ Seguridad y bioconservación de alimentos
- ✓ Actividad antimicrobiana de productos naturales o modificados
- ✓ Ecología microbiana de los alimentos
- ✓ Procesos industriales alimentarios
- ✓ Materiales de envasado en la planta alimentaria
- ✓ Separación, identificación y cuantificación de contaminantes en alimentos, mediante técnicas cromatográficas y espectroscópicas

El trabajo fin de máster se puede realizar en los laboratorios de investigación de los equipos participantes y/o mediante estancias en las empresas y entidades colaboradoras

### Empresas y entidades colaboradoras

Aceitunera Jiennense, Agro Nutrientes Jaén S.C.A., ANDALTEC, CICAP (centro tecnológico del sector lácteo), Controlab, COVAP, Distrito Sanitario de Jaén, DOMCA, Ensayos y Validaciones S.L.L., Heineken, Hijos de Julio Luque (Cárnica), Laboratorio de análisis de D. Manuel Alcántara, Oleocampo, Real Academia de Ciencias Veterinarias de Andalucía Oriental, Royal Menú Catering, Sierra Mágina (cárnicos), Sociedad Española de Seguridad Alimentaria, Sociedad de Prevención FREMAP, TEICA (Centro tecnológico del sector cárnico), Unaproliva, y resto de empresas del sector alimentario con convenios Icaro: ([https://www10.ujaen.es/conocenos/servicios-unidades/uempleo/listado\\_empresas](https://www10.ujaen.es/conocenos/servicios-unidades/uempleo/listado_empresas))



### Módulo de Microbiología de Alimentos (17 ECTS)

- Fermentación y Bioconservación de Alimentos 5 ECTS
- Microorganismos patógenos en alimentos 6 ECTS
- Nuevas tecnologías en microbiología de alimentos 6 ECTS

### Módulo de Calidad y Seguridad Alimentaria (5 ECTS)

- Calidad y seguridad alimentaria 5 ECTS

Máster Oficial

UJa.  
Universidad de Jaén

# Avances en Seguridad de los Alimentos

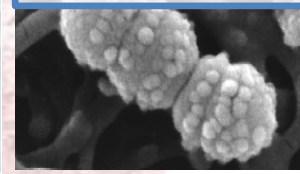
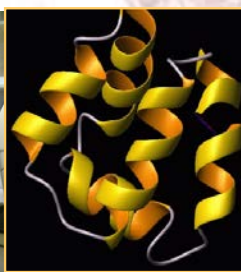
[http://estudios.ujaen.es/node/98/master\\_presentacion](http://estudios.ujaen.es/node/98/master_presentacion)

### Módulo de Nutrición y Alimentación (8 ECTS)

- Nutrición y salud 4 ECTS
- Alimentos funcionales y componentes bioactivos de alimentos 4 ECTS

### Módulo de Procesado y Análisis Químico (12 ECTS)

- Contaminación en el proceso industrial y envasado de los alimentos 6 ECTS
- Técnicas cromatográficas y espectroscópicas para el análisis químico de alimentos 6 ECTS



# SALIDAS PROFESIONALES

**DOCENCIA:** Capacitación para el desarrollo de actividades de formación en el ámbito agroalimentario (organización de cursos formativos especializados en temas de normativas, calidad y seguridad alimentaria). Docente en los ciclos formativos relacionados con la alimentación. Docente ESO y Bachillerato -egresados con doble máster Avances en Seguridad de los alimentos-MAES).

**ÁMBITO SANITARIO:** Laboratorio clínico, salud pública, nutrición y dietética. En salud pública ejerce en los ámbitos agroalimentario, interviniendo en todos los aspectos del análisis de riesgos (identificación, gestión y comunicación). Técnico en sanidad. Técnico en sanidad animal. Inspección en seguridad alimentaria

## **EMPRESAS E INDUSTRIAS AGROALIMENTARIA, QUÍMICA y FARMACÉUTICA:**

Profesional con tareas de responsabilidad en áreas técnicas, producción, gestión de la calidad y análisis, desde la química, la tecnología de procesos, la microbiología, la toxicología o la fisiología humana. Consultoría técnica. Empresas Certificadoras. Implementación de sistemas APPCC y de planes de higiene y seguridad alimentaria. Técnico de control/analista en laboratorios del ámbito agroalimentario. Responsable de diseño de envases. Profesionales del sector HORECA. Evaluación y desarrollo de planes de alimentación. Restauración. Ajuste y evaluación de dietas para comedores colectivos y empresas de restauración. Desarrollo de nuevos productos para la alimentación (nutracéuticos, funcionales...). Asesor en productos y servicios relacionados con el marco normativo, la calidad y la seguridad alimentaria (health claims, etiquetado, normas de calidad y seguridad en el desarrollo de nuevos productos...). I+D+i en la empresa agroalimentaria.

**APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES AGROPECUARIOS:** Profesional agropecuario en la optimización de los recursos y en la búsqueda de nuevos yacimientos de recursos biológicos explotables para la alimentación. Evaluación de la seguridad alimentaria tras la mejora genética por métodos clásicos o por obtención de transgénicos, y optimización de las condiciones funcionales y de nutrición.

**INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO:** Profesional de la investigación y desarrollo científico en todos los ámbitos de avance fundamental y aplicado de la ciencia y tecnología de los alimentos, desarrollando sus tareas en centros de investigación fundamental, universidades y organismos públicos, y en departamentos de investigación y desarrollo de empresas, industrias y laboratorios de sanidad. Interviene decididamente en el avance de la ciencia y en su repercusión social en agricultura, alimentación, etc.. Desarrollo de la carrera investigadora (doctorado).

## **Perfil de ingreso**

Alumnado que haya alcanzado el título oficial de Grado o estén en posesión de un Título de Licenciado, Ingeniero, Diplomado o Ingeniero Técnico, y que estén interesados obtener una formación avanzada en nutrición, análisis, calidad y seguridad de los alimentos.

**Coordinador Académico:** Prof. Dr. Antonio Gálvez del Postigo Ruiz ([agalvez@ujaen.es](mailto:agalvez@ujaen.es))

## **Preinscripción y matrícula:**

[http://www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/sguit/mo\\_calendario.php](http://www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/sguit/mo_calendario.php)

**Becas y ayudas:** <http://estudios.ujaen.es/node/98/movilidad>



## Máster Universitario en AVANCES EN SEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS

---

La importancia de la seguridad de los alimentos en los ámbitos de la salud, social, y económico, y las demandas de formación detectadas justifican la impartición de un Máster Universitario que aborde esta temática de un modo específico.

Con los estudios del Máster Universitario en Avances en Seguridad de los Alimentos se pretenden alcanzar los siguientes Objetivos:

1. Formar titulados de postgrado que posean conocimientos integrales sobre calidad y seguridad de los alimentos
2. Preparar al alumnado para continuar con su labor investigadora mediante la incorporación a los estudios de Doctorado o para desarrollar I+D+i en el ámbito empresarial.
3. Formar profesionales capaces de resolver problemas de muy diversa índole en el mundo de la industria, de la empresa y de la administración utilizando el lenguaje y las herramientas que proporcionan los estudios sobre calidad y seguridad alimentaria, que les permita el acceso a puestos de trabajo altamente cualificados y la incorporación a equipos multidisciplinares, especialmente los que requieran un alto nivel de destreza en planteamiento y resolución de problemas, capacidad de análisis, síntesis y pensamiento abstracto.

