

# **Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado**

## **Máster Universitario en Seguridad y Calidad de los Alimentos**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Trabajo fin de máster  
(2020 - 2021)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Trabajo fin de máster	Código: 245583202
<ul style="list-style-type: none"><li>- Centro: <b>Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado</b></li><li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Farmacia</b></li><li>- Titulación: <b>Máster Universitario en Seguridad y Calidad de los Alimentos</b></li><li>- Plan de Estudios: <b>2013 (Publicado en 2014-04-29)</b></li><li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias de la Salud</b></li><li>- Itinerario / Intensificación:</li><li>- Departamento/s:<ul style="list-style-type: none"><li><b>Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica</b></li><li><b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b></li><li><b>Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética</b></li><li><b>Química</b></li></ul></li><li>- Área/s de conocimiento:<ul style="list-style-type: none"><li><b>Farmacia y Tecnología Farmacéutica</b></li><li><b>Ingeniería Química</b></li><li><b>Medicina Preventiva y Salud Pública</b></li><li><b>Microbiología</b></li><li><b>Nutrición y Bromatología</b></li><li><b>Parasitología</b></li><li><b>Química Analítica</b></li><li><b>Toxicología</b></li></ul></li><li>- Curso: <b>1</b></li><li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li><li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li><li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li><li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li><li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li><li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li><li>- Idioma: <b>Español e Inglés (0,4 ECTS en Inglés)</b></li></ul>	

## 2. Requisitos para cursar la asignatura

Los especificados para el acceso a esta titulación de máster.

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: **MARIA DEL CARMEN RUBIO ARMENDARIZ**

- Grupo: **1**

**General**

- Nombre: **MARIA DEL CARMEN**
- Apellido: **RUBIO ARMENDARIZ**
- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área de conocimiento: **Toxicología**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922318902**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **crubio@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	C
		Miércoles	10:00	13:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	C

Observaciones: Primera planta

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	C
		Miércoles	10:00	13:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	C

Observaciones: Primera planta

**Profesor/a: LUIS ANTONIO GONZALEZ MENDOZA**

- Grupo: 1						
<b>General</b> - Nombre: <b>LUIS ANTONIO</b> - Apellido: <b>GONZALEZ MENDOZA</b> - Departamento: <b>Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica</b> - Área de conocimiento: <b>Ingeniería Química</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922318079</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>lagonmen@ull.es</b> - Correo alternativo: - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	14:00	Sección de Química - AN.3F	8
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	12:00	Sección de Química - AN.3F	8
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	12:00	Sección de Química - AN.3F	8
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	12:00	Sección de Química - AN.3F	8
Observaciones: La Tutoría del lunes de 12:00-14:00, serán virtuales. Para llevar a cabo la tutoría online, usaremos la herramienta Google Meet						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	12:00	Sección de Química - AN.3F	8
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	12:00	Sección de Química - AN.3F	8
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	12:00	Sección de Química - AN.3F	8

Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	14:00	Sección de Química - AN.3F	8
Observaciones: La Tutoría del lunes de 12:00-14:00, serán virtuales. Para llevar a cabo la tutoría online, usaremos la herramienta Google Meet						

**Profesor/a: VICTORIA DE ZARATE MACHADO**

- Grupo: 1

**General**

- Nombre: **VICTORIA DE**
- Apellido: **ZARATE MACHADO**
- Departamento: **Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética**
- Área de conocimiento: **Microbiología**

**Contacto**

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **vzarate@ull.es**
- Correo alternativo: **vzarate@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Microbiología, Tercera Planta
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Microbiología, Tercera Planta

Observaciones: Las horas de tutorías estarán sujetas al P.O.D. y a la actividad académica del profesor. Las posibles modificaciones de las mismas se darán a conocer a los alumnos. Para asistir a la tutoría de despacho se concertará cita previa con la profesora. La tutoría de los jueves de 11 a 14 horas serán en línea y se hará uso de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, con la dirección de correo vzarate@ull.edu.es

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Microbiología, Tercera Planta
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Microbiología, Tercera Planta

Observaciones: Las horas de tutorías estarán sujetas al P.O.D. y a la actividad académica del profesor. Las posibles modificaciones de las mismas se darán a conocer a los alumnos. Para asistir a la tutoría de despacho se concertará cita previa con la profesora. La tutoría de los jueves de 11 a 14 horas serán en línea y se hará uso de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, con la dirección de correo [vzarate@ull.edu.es](mailto:vzarate@ull.edu.es)

**Profesor/a:** ARTURO HARDISSON DE LA TORRE

- Grupo: 1

**General**

- Nombre: **ARTURO**
- Apellido: **HARDISSON DE LA TORRE**
- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área de conocimiento: **Toxicología**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922318901**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **atorre@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	12:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	B
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	12:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	B
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	12:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	B

Observaciones: Primera planta. Área de Toxicología

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	12:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	B
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	12:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	B
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	12:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	B
Observaciones: Primera planta. Área de Toxicología						

<b>Profesor/a: MARIA DE LOS ANGELES ARIAS RODRIGUEZ</b>						
- Grupo: 1						
<b>General</b> - Nombre: <b>MARIA DE LOS ANGELES</b> - Apellido: <b>ARIAS RODRIGUEZ</b> - Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b> - Área de conocimiento: <b>Medicina Preventiva y Salud Pública</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922319369</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>angarias@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>angarias@ull.edu.es</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	12:30	Sección de Medicina - CS.1A	Medicina Preventiva y Salud Pública
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:30	12:30	Sección de Medicina - CS.1A	Medicina Preventiva y Salud Pública
Observaciones: Con el fin de que las tutorías se lleven a cabo con la adecuada atención personalizada sería conveniente que se soliciten vía correo electrónico (crrodrig@ull.edu.es) para asignar día y hora.						

Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	12:30	Sección de Medicina - CS.1A	Medicina Preventiva y Salud Pública
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:30	12:30	Sección de Medicina - CS.1A	Medicina Preventiva y Salud Pública
Observaciones:						

Profesor/a: ELENA MARIA RODRIGUEZ RODRIGUEZ						
- Grupo: 1						
<b>General</b> - Nombre: <b>ELENA MARIA</b> - Apellido: <b>RODRIGUEZ RODRIGUEZ</b> - Departamento: <b>Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica</b> - Área de conocimiento: <b>Nutrición y Bromatología</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922318043</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>emrguez@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>emrguez@ull.edu.es</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	2ª planta, Área de Nutrición y Bromatología
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	2ª planta, Área de Nutrición y Bromatología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	2ª planta, Área de Nutrición y Bromatología
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	2ª planta, Área de Nutrición y Bromatología
Observaciones:						

Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	2ª planta, Área de Nutrición y Bromatología
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	2ª planta, Área de Nutrición y Bromatología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	2ª planta, Área de Nutrición y Bromatología
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	2ª planta, Área de Nutrición y Bromatología
Observaciones:						

<b>Profesor/a: ANGEL JOSE GUTIERREZ FERNANDEZ</b>						
- Grupo: 1						
<b>General</b> - Nombre: <b>ANGEL JOSE</b> - Apellido: <b>GUTIERREZ FERNANDEZ</b> - Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b> - Área de conocimiento: <b>Toxicología</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922318905</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>ajguti@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>ajguti@ull.edu.es</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	12:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	A

Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	12:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	A
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	12:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	A

Observaciones: Primera planta. Área de Toxicología

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	12:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	A
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	12:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	A
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	12:00	Instituto de Medicina Legal y Forense - Campus de Ofra - CS.IMLF	A

Observaciones: Primera planta. Área de Toxicología

**Profesor/a: PILAR FORONDA RODRIGUEZ**

- Grupo: 1

**General**

- Nombre: **PILAR**
- Apellido: **FORONDA RODRIGUEZ**
- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área de conocimiento: **Parasitología**

<b>Contacto</b> - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>pforonda@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>pforonda@ull.edu.es</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Observaciones: Martes de 9:30 a 10:30: Tutoría en línea mediante el chat con el correo institucional pforonda@ull.edu.es o Google Meet						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Observaciones: Martes de 9:30 a 10:30: Tutoría en línea mediante el chat con el correo institucional pforonda@ull.edu.es o Google Meet						

<b>Profesor/a: JOSE ANTONIO DE JESUS DEL CASTILLO REMIRO</b>
- Grupo: <b>1</b>
<b>General</b> - Nombre: <b>JOSE ANTONIO DE JESUS DEL</b> - Apellido: <b>CASTILLO REMIRO</b> - Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b> - Área de conocimiento: <b>Parasitología</b>

<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922318482</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>jcastilo@ull.es</b> - Correo alternativo: - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología

Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Observaciones:						

**Profesor/a: ANA MARIA RODRIGUEZ PEREZ**

- Grupo: 1

**General**

- Nombre: **ANA MARIA**
- Apellido: **RODRIGUEZ PEREZ**
- Departamento: **Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética**
- Área de conocimiento: **Microbiología**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922318510**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **anarguez@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Microbiología
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Microbiología
Todo el cuatrimestre		Jueves	16:30	18:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Microbiología

Observaciones: Las tutorías de los martes de 9,30-11,30, serán en línea. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, con la dirección del correo anarguez@ull.edu.es. Las horas de tutorías estarán sujetas al P.O.D. y a la actividad académica del profesor. Ante cualquier eventualidad, los alumnos podrán concertar con la profesora tutorías de forma individual.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Microbiología

Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Microbiología
Todo el cuatrimestre		Jueves	16:30	18:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Microbiología

Observaciones: Las tutorías de los martes de 9,30-11,30, serán en línea. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, con la dirección del correo anarguez@ull.edu.es. Las horas de tutorías estarán sujetas al P.O.D. y a la actividad académica del profesor. Ante cualquier eventualidad, los alumnos podrán concertar con la profesora tutorías de forma individual.

**Profesor/a: GONZALO BRITO MIRALLES**

- Grupo: 1

**General**

- Nombre: **GONZALO**
- Apellido: **BRITO MIRALLES**
- Departamento: **Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica**
- Área de conocimiento: **Nutrición y Bromatología**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922316289**
- Teléfono 2: **629509685**
- Correo electrónico: **gbrito@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	16:00	19:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Todo el cuatrimestre		Lunes	16:00	19:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	

Observaciones:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	16:00	19:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	

Todo el cuatrimestre		Lunes	16:00	19:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Observaciones:						

**Profesor/a: FERNANDO PERESTELO RODRIGUEZ**

- Grupo: 1

**General**

- Nombre: **FERNANDO**
- Apellido: **PERESTELO RODRIGUEZ**
- Departamento: **Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética**
- Área de conocimiento: **Microbiología**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922318511**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **fpereste@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	16:00	18:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Microbiología. 3ª Planta
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Microbiología. 3ª Planta
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Microbiología. 3ª Planta

Observaciones: Los horarios de tutorías se encuentran sujetos al POD así como a las necesidades docentes del Área a lo largo del curso académico. Las tutorías de los viernes (11-13 h) se llevarán a cabo en línea, mediante las diferentes herramientas disponibles: aula virtual, correo electrónico o Google Meet (fpereste@ull.edu.es). En cualquier caso, los alumnos serán advertidos oportunamente, sobre la herramienta seleccionada.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	16:00	18:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Microbiología. 3ª Planta

Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Microbiología. 3ª Planta
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:00	13:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Microbiología. 3ª Planta
Observaciones:						

<b>Profesor/a: GUILLERMO GONZALEZ HERNANDEZ</b>						
- Grupo: 1						
<b>General</b> - Nombre: <b>GUILLERMO</b> - Apellido: <b>GONZALEZ HERNANDEZ</b> - Departamento: <b>Química</b> - Área de conocimiento: <b>Química Analítica</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922318047</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>gglezh@ull.es</b> - Correo alternativo: - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	16:00	18:00	Sección de Química - AN.3F	nº 18, U. D. Química Analítica (2ª Planta)
Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:00	18:00	Sección de Química - AN.3F	nº 18, U. D. Química Analítica (2ª Planta)
Todo el cuatrimestre		Jueves	16:00	18:00	Sección de Química - AN.3F	nº 18, U. D. Química Analítica (2ª Planta)
Observaciones: Durante el periodo de presencialidad adaptada las tutorías se realizarán en el horario establecido, a través de Google Meet. Para acceder a la sala debes usar el enlace situado en el entorno virtual de la asignatura. Asimismo, se podrán realizar sesiones de tutorías fuera del horario indicado enviando un correo electrónico al profesor para concretar día y hora. También se pueden realizar a través de correo electrónico.						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	16:00	18:00	Sección de Química - AN.3F	nº 18, U. D. Química Analítica (2ª Planta)
Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:00	18:00	Sección de Química - AN.3F	nº 18, U. D. Química Analítica (2ª Planta)
Todo el cuatrimestre		Jueves	16:00	18:00	Sección de Química - AN.3F	nº 18, U. D. Química Analítica (2ª Planta)

Observaciones: Durante el periodo de presencialidad adaptada las tutorías se realizarán en el horario establecido, a través de Google Meet. Para acceder a la sala debes usar el enlace situado en el entorno virtual de la asignatura. Asimismo, se podrán realizar sesiones de tutorías fuera del horario indicado enviando un correo electrónico al profesor para concretar día y hora. También se pueden realizar a través de correo electrónico.

**Profesor/a: JACOB LORENZO MORALES**

- Grupo: 1

**General**

- Nombre: **JACOB**
- Apellido: **LORENZO MORALES**
- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área de conocimiento: **Parasitología**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922318402**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jmlorenz@ull.es**
- Correo alternativo: **jmlorenz@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	12:30	14:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	ÁREA PARASITOLOGÍA
Todo el cuatrimestre		Jueves	15:00	18:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	ÁREA PARASITOLOGÍA

Todo el cuatrimestre		Viernes	13:30	14:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	ÁREA PARASITOLOGÍA
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	12:30	14:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	ÁREA PARASITOLOGÍA
Todo el cuatrimestre		Jueves	15:00	18:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	ÁREA PARASITOLOGÍA
Todo el cuatrimestre		Viernes	13:30	14:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	ÁREA PARASITOLOGÍA
Observaciones:						

<b>Profesor/a: BEATRIZ RODRÍGUEZ GALDÓN</b>						
- Grupo:						
<b>General</b> - Nombre: <b>BEATRIZ</b> - Apellido: <b>RODRÍGUEZ GALDÓN</b> - Departamento: <b>Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica</b> - Área de conocimiento: <b>Nutrición y Bromatología</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922318043</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>bgaldon@ull.edu.es</b> - Correo alternativo: <b>bgaldon@ull.edu.es</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Nutrición
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Nutrición

Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Nutrición
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Nutrición
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Nutrición
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Nutrición
Observaciones:						

<b>Profesor/a: LAILA MOUJIR MOUJIR</b>						
- Grupo:						
<b>General</b> - Nombre: <b>LAILA</b> - Apellido: <b>MOUJIR MOUJIR</b> - Departamento: <b>Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética</b> - Área de conocimiento: <b>Microbiología</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922318513</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>lmoujir@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>lmoujir@ull.edu.es</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Microbiología. Facultad de Farmacia3º Planta

Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Microbiología. Facultad de Farmacia. 3º Planta.
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Microbiología. Facultad de Farmacia. 3º Planta.

Observaciones: Las horas de tutoría estarán sujetas al P.O.D. y a la actividad académica del profesor. Las posibles modificaciones se les comunicará a los alumnos. La tutoría de los lunes se realizará online mediante Google Meet. Los estudiantes que soliciten una sesión de tutoría, deberán contactar por email en el horario indicado para que el profesor pueda iniciar la videoconferencia.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Microbiología. Facultad de Farmacia 3º Planta
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Microbiología. Facultad de Farmacia. 3º Planta.
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Microbiología. Facultad de Farmacia. 3º Planta.

Observaciones: Las horas de tutoría estarán sujetas al P.O.D. y a la actividad académica del profesor. Las posibles modificaciones se les comunicará a los alumnos. La tutoría de los lunes se realizará online mediante Google Meet. Los estudiantes que soliciten una sesión de tutoría, deberán contactar por email en el horario indicado para que el profesor pueda iniciar la videoconferencia.

**Profesor/a: JOSE ENRIQUE PIÑERO BARROSO**

- Grupo:

**General**

- Nombre: **JOSE ENRIQUE**
- Apellido: **PIÑERO BARROSO**
- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área de conocimiento: **Parasitología**

**Contacto**

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: [jpinero@ull.es](mailto:jpinero@ull.es)
- Correo alternativo: [jpinero@ull.edu.es](mailto:jpinero@ull.edu.es)
- Web: <http://www.campusvirtual.ull.es>

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Area de Parasitología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Area de Parasitología
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Area de Parasitología

Observaciones: Las tutorías de los jueves de 9:00-11:00, serán en línea. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, con la dirección del correo [jpinero@ull.edu.es](mailto:jpinero@ull.edu.es)

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Area de Parasitología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Area de Parasitología
		Jueves	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Area de Parasitología

Observaciones: Las tutorías de los jueves de 9:00-11:00, serán en línea. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, con la dirección del correo [jpinero@ull.edu.es](mailto:jpinero@ull.edu.es)

**4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio**

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Materias Obligatorias**  
 Perfil profesional: **Master**

## 5. Competencias

### Competencias específicas

**ce6** - Ser capaz de utilizar correctamente las fuentes de documentación relativas a las normas alimentarias.

**ce7** - Conocer los aspectos fundamentales de la responsabilidad derivada de la legislación alimentaria.

### Competencias Generales

**cg3** - Renovar proceso de producción y conservación de los alimentos destinados a aumentar la calidad y mejorar la seguridad alimentaria

**cg4** - Aplicar los procedimientos, normas y protocolos para la gestión de la calidad y seguridad de los alimentos.

### Competencias Básicas

**cb6** - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

**cb7** - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

**cb8** - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

**cb9** - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

**cb10** - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

El alumno realizará de manera individual un proyecto, memoria o estudio en el que aplique y desarrolle los conocimientos y las competencias adquiridos en el seno del Máster aplicados a una materia de su interés.

El Master ofertará una serie de trabajos y los alumnos procederán a su elección, siguiendo el orden establecido por la puntuación obtenida de acuerdo a los méritos siguientes,

a) estudiantes con discapacidad y b) estudiantes con mejor baremación, siguiendo los mismos criterios que para la admisión y baremo de los/as alumnos/as Esta información está disponible en la web y se hace llegar al alumnado a través del mail y/o aulas virtuales, los cuales deben realizar las solicitudes y seguir las normas indicadas para esta asignatura

Durante la elaboración del Trabajo Fin de Máster (TFM), el alumno debe desarrollar las habilidades para: el diseño de hipótesis sobre problemas relevantes, la revisión de datos bibliográficos y el análisis de los mismos, la capacidad de defender y discutir propuestas mediante una comunicación eficiente, y sobre todo, la capacidad de reflexionar activamente y tomar postura ante situaciones complejas en el ámbito de la calidad y seguridad de los alimentos.

Se procurará que la oferta de TFM esté distribuida uniformemente entre las áreas participantes en el Master.

#### Actividades a desarrollar en otro idioma

Créditos en otro idioma 0,4 ECTS.

El alumno deberá presentar un resumen escrito del Trabajo Fin de Máster en inglés y hacer una presentación y defensa de dicho resumen en inglés. El resto del trabajo se realizará en español o inglés. Esta actividad corresponde a 1 crédito ECTS en inglés.

## 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

### Descripción

El alumno solicitará el tema del TFM entre los ofertados por las áreas que imparten docencia en el mismo. El trabajo será individual y estará diseñado y supervisado por el o los tutores. La modalidades de los TFM podrán ser revisión bibliográfica, proyecto de investigación o artículo de investigación científica. Todas las modalidades deben incluir a modo de prólogo un resumen en inglés del trabajo. La memoria del trabajo se realizará en formato word, con un límite de 3000 palabras para el texto principal, debiéndose respetar el formato de la plantilla que se facilitará al efecto. Deberá ser aprobado por el tutor y contará con el Visto Bueno de la Comisión Académica del Máster. Para acceder a la defensa pública el alumno deberá haber superado previamente todas las asignaturas del Máster

### Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	84,50	84,5	[cb10], [cb9], [cb8], [cb7], [cb6]
Realización de exámenes	0,50	0,00	0,5	[cb10], [cb9], [cb8]
Asistencia a tutorías	15,00	0,00	15,0	[cb10], [cb9], [cb8]
Preparación de la defensa y presentación del trabajo fin de master	0,00	20,00	20,0	[cb9], [cb8]
Realización de la memoria	0,00	30,00	30,0	[cg4], [cg3], [ce7], [ce6]
Total horas	15,50	134,50	150,00	
		Total ECTS	6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

- Cameán A y Repetto M. 2006. Toxicología Alimentaria. Díaz de Santos.
  - Orozco C, Pérez Serrano A, González Delgado MN, Rodríguez Vidal FJ, Alfayate Blanco JM . (2004). Contaminación ambiental. Una visión desde la química. Thomson, Madrid.
  - Klaasen CD, Watkins JB. (2005). Casarett & Doull. Fundamentos de Toxicología. Ed. Interamericana. McGraw-Hill, Madrid.
  - Repetto Jiménez M, Repetto Kuhn G. (2009). Toxicología Fundamental. 4ª Edición. Díaz de Santos, Madrid.
  - Bello J, López de Cerain A. (2001). Fundamentos de Ciencia Toxicológica. Díaz de Santos, Madrid.
  - Cameán A y Repetto M. 2006. Toxicología Alimentaria. Díaz de Santos.
  - DELEUZE ISASI, P. Legislación Alimentaria: Código Alimentario Español y disposiciones complementarias. 7ª edición actualizada. Ed. Tecnos. Madrid, 2006.
  - BADUI S. (2006). Química de los alimentos. Pearson, Prentice Hall.
  - BELLO GUTIÉRREZ J. (2000). Ciencia bromatológica. Principios generales de los alimentos. Ed. Díaz de Santos. Madrid.
  - IBAÑEZ F.C., BARCINA Y. (2000). Análisis sensorial de alimentos: métodos y aplicaciones. Ed. Acribia. Zaragoza.
  - LEGISLACIÓN ALIMENTARIA 35. Ed. Eypasa. Madrid.
  - Nielsen S.S. (2008). Análisis de alimentos. Ed. Acribia, Zaragoza.
  - RAHMAN M.S. (2002). Manual de conservación de los alimentos. Ed. Acribia. Zaragoza.
  - Doyle MP, Beuchat LR, Montville TJ. Microbiología de los alimentos. Zaragoza, Acribia, 2001.
  - Forsythe SJ. Alimentos seguros: Microbiología. Acribia: Zaragoza, 2000.
  - <http://www.aesan.es>: Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición
  - <http://www.eurosurveillance.org/>: The European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)
  - <http://www.cdc.gov/> : Center for Disease Control and Prevention
  - ZÁRATE, V; Moujir, L; Perestelo, F. y Rodríguez, A. 2009. Guía docente teórica y práctica para la asignatura "Calidad y seguridad microbiológica de los alimentos".
  - CAC/GL 50-2004. Directrices generales sobre el muestreo. Manual de Procedimientos del Codex Alimentarius.
  - MOSSEL, D.A.A., Moreno, B. y Struijk, C.B. 2003. Microbiología de los alimentos. 2ª Edición. Editorial Acribia.
  - Reglamento CE 2073/2005 Relativo a los criterios microbiológicos aplicables a los productos alimenticios. Diario Oficial de la Unión Europea.
  - YOUSEF, A.E. y Carlstrom, C. Microbiología de los alimentos: Manual de laboratorio.
- González Mendoza, L.A., "GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD – ISO 9001. Seguimiento y Medición del Producto. Análisis de Datos". Ed. ARTE. Comunicación Visual S.L. 2002.

#### Bibliografía Complementaria

- UNE-EN ISO 9001 : sistemas de gestión de la calidad : requisitos : (ISO 9001:2015) / elaborada por el comité técnico AEN/CTN 66, AENOR, Madrid, 2015
- Sistemas de gestión de la calidad alimentaria : guía para ISO 9001/2 / Andrew Bolton ; traducido por Luis M. Cintas Izarra, Acribia, Zaragoza, 2000
  - UNE-EN ISO 2200, Noviembre 2018 :sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos : requisitos para cualquier organización en la cadena alimentaria / elaborada por el comité técnico AEN/CTN 34, AENOR, Madrid, 2018
  -
- UNE-EN-ISO 9000:2015. Sistemas de gestión de la calidad. Fundamentos y vocabulario.
- UNE-EN-ISO 9001:2015. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos.
  - UNE-EN-ISO 9004:2015. Sistemas de Gestión de la Calidad. Directrices para la mejora en el desempeño.

#### Otros Recursos

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

La Evaluación de la asignatura se rige por el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna (BOC de 19 de enero de 2016), o el que la Universidad tenga vigente, además de por lo establecido en la Memoria de Verificación inicial o posteriores modificaciones

Se realizará ante un Tribunal que constará de 3 profesores designados por el Consejo Académico que impartan docencia en esta titulación, designando entre ellos a un presidente y un secretario. Asimismo, se nombrarán dos suplentes, que actuarán en caso de ausencia de alguno de los miembros titulares de la comisión evaluadora.

El tutor de un Trabajo Fin de Máster no podrá ser miembro del tribunal que lo califique.

- Durante la defensa pública el alumno/a deberá defender su curriculum vitae personal así como sus perspectivas profesionales y defender en inglés un resumen del trabajo.
- Podrá efectuarse en cualquiera de las convocatorias oficiales de la ULL.

La calificación se realizará mediante el cálculo de una media ponderada de los diferentes apartados, según los siguientes criterios:

**MEMORIA ESCRITA:** 60% de la nota global, dividida en los siguientes apartados:

A. Contenidos (30%). Se valorará la claridad y rigurosidad. La adecuación de la introducción al tema presentado, la claridad en los objetivos, así como la rigurosidad y la precisión en las conclusiones.

B. Resultados obtenidos (20%). Se valorará la consistencia de los resultados con los objetivos y la metodología propuesta. La coherencia de las conclusiones con los resultados obtenidos.

C. Presentación (10%). Se valorará una presentación cuidada y revisada, sin faltas ortográficas y/o de estilo, buena redacción y presentación de figuras. Así como la correcta disposición de los contenidos.

**DEFENSA PÚBLICA Y DISCUSIÓN:** 40% de la nota global, dividida en los siguientes apartados:

D. Exposición (20%). Se valorará la claridad y rigurosidad. Una presentación coherente, clara en la que se mantenga el hilo conductor y los apartados de introducción, objetivos, resultados y conclusiones. Así como la formalidad y la profesionalidad.

E. Discusión (20%). Se valorará el conocimiento del trabajo realizado, su contexto en el tema general del estudio y la metodología empleada. Así como la preparación y conocimientos sobre el tema del trabajo. Demostrando haber leído bibliografía de referencia. Debe contestar correcta y rigurosamente a las preguntas del Tribunal.

### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Memoria escrita del TFM	[cb10], [cb7], [cb6], [cg4], [cg3], [ce7], [ce6]	Ver descripción, apartado MEMORIA ESCRITA	60,00 %
Defensa ante Tribunal de la memoria del TFM	[cb9], [cb8]	Ver descripción, apartado DEFENSA PÚBLICA Y DISCUSIÓN	40,00 %

## 10. Resultados de Aprendizaje

Al finalizar la asignatura, se espera que los estudiantes sean capaces de:

- Plantear hipótesis sobre problemas relevantes
- Revisar y analizar datos bibliográficos
- Defender y discutir propuestas mediante una comunicación eficiente
- Reflexionar activamente y tomar postura ante situaciones complejas en el ámbito del control y seguridad de los alimentos

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

### Descripción

\* La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

Los criterios de baremación serán los mismos que los de Admisión de Alumnos al Master.

### Segundo cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Preparación del TFM y tutoría	Preparación del TFM y tutoría	0.00	3.00	3.00
Semana 2:	Preparación del TFM y tutoría	Preparación del TFM y tutoría	0.00	3.00	3.00
Semana 3:	Preparación del TFM y tutoría	Preparación del TFM y tutoría	0.00	3.00	3.00
Semana 4:	Preparación del TFM y tutoría	Preparación del TFM y tutoría	0.00	3.00	3.00
Semana 5:	Preparación del TFM y tutoría	Preparación del TFM y tutoría	0.00	3.00	3.00
Semana 6:	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	0.00	3.00	3.00
Semana 7:	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	3.00	3.00	6.00

Semana 8:	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	3.00	3.00	6.00
Semana 9:	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	2.00	3.00	5.00
Semana 10:	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	1.00	3.00	4.00
Semana 11:	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	1.00	3.00	4.00
Semana 12:	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	1.00	3.00	4.00
Semana 13:	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	1.00	3.00	4.00
Semana 14:	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	1.50	15.50	17.00
Semana 15 a 17:	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	Preparación y realización de la memoria del TFM y tutoría	2.00	80.00	82.00
Total			15.50	134.50	150.00