



FACULTAD DE VETERINARIA TRABAJO DE FIN DE GRADO: DOCUMENTO 1-1

Propuesta de líneas de Trabajo Fin de Grado

(Cada departamento aportará un documento por cada línea de trabajo propuesta).

El Consejo de Departamento de **BIOQUÍMICA Y BIOLÓGIA MOLECULAR**
En sesión de **07/11/19** acuerda la propuesta de la línea de trabajo y los profesores que se indican más abajo para la dirección de Trabajos de fin de grado.

Grado	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Curso académico:	2019/2020
LINEA DE TRABAJO	Uso de las algas marinas en alimentación animal		
Breve descripción	250 palabras aproximadamente. Debe servir de orientación al alumno/a		
<p>En la actualidad, la alimentación animal compete de forma directa con las fuentes de alimentos para personas, lo que a la larga podría no ser sostenible; es por ello que uno de los desafíos sociales a nivel Europeo es la "Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación marina y Bioeconomía".</p> <p>Por otra parte, varios estudios indican que las algas marinas son una fuente proteica biológica alternativa de alimentos con un alto valor nutricional, siendo en Asia una base fundamental de la alimentación humana. Sin embargo su elevado precio hace que por el momento hayan sido utilizadas en ciertos productos para animales jóvenes, por ejemplo lechones.</p> <p>En este trabajo se propone realizar una búsqueda bibliográfica pormenorizada, con el fin de realizar una revisión actualizada sobre los aspectos descritos del uso de las algas marinas en la alimentación animal. Para ello se hará énfasis en la función de los distintos componentes celulares y compuestos bioactivos que pudieran tener dichas algas en la producción de piensos.</p>			

PROFESOR/ES	FIRMA	Nº ALUMNOS (MÁX 4).
Tutor académico 1: Jose Manuel García Fernández		1
Tutor académico 2: María del Carmen Muñoz Marin		

(Incorporar las líneas que sea necesario)



Universidad de Córdoba



Facultad de Veterinaria

FACULTAD DE VETERINARIA TRABAJO DE FIN DE GRADO: DOCUMENTO 1-2

CRITERIOS DE ADMISIÓN

- Tener experiencia en búsquedas bibliográficas.
- En caso de tener varios candidatos, tener experiencia en estudios con organismos vegetales.

En Córdoba a 04 de 11 de 2019 .

VºBº. El/la Directora/a del Departamento

Fdo: El/la Secretario/a del Departamento



Moreno Vivlán

Dr. C. Moreno Vivlán

ILMO/A SR/SRA DECANO/A DE LA FACULTAD DE VETERINARIA.
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Universidad de Córdoba



Facultad de Veterinaria

FACULTAD DE VETERINARIA TRABAJO DE FIN DE GRADO: DOCUMENTO 1-1

Propuesta de líneas de Trabajo Fin de Grado

(Cada departamento aportará un documento por cada línea de trabajo propuesta).

El Consejo de Departamento de *Biopónica y Biología Molecular*
En sesión de 07 / 11 / 2019 acuerda la propuesta de la línea de trabajo y los profesores que se indican más abajo para la dirección de Trabajos de fin de grado.

Grado	Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CYTA)	Curso académico:	2019/2020
LINEA DE TRABAJO	Proyecto de innovación educativa en Biotecnología Alimentaria en el Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos 2019/2020		
Breve descripción (250 palabras aproximadamente. Debe servir de orientación al alumno/a)			
Se trata de un proyecto de investigación educativa en el ámbito de la Titulación que permita la evaluación de las competencias asociadas al Título: CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vacación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y resolución de problemas dentro de su área de estudio; CE6 Conocer, comprender y aplicar la metodología clásica y los nuevos procesos tecnológicos destinados a la mejora en la producción y tratamiento de los alimentos; CT2 Capacidad de resolver problemas; CT7 Capacidad de análisis y síntesis; CT8 Desarrollar un razonamiento crítico; y CU2 Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TIC. Metodología: desarrollo de proyecto de investigación educativa para alcanzar los objetivos propuestos, incluyendo clases presenciales (teóricas y prácticas), actividades no presenciales, tutorías y evaluaciones. Requisitos: se valorará positivamente el conocimiento de inglés (lectura y redacción de manuscritos en dicho idioma) y expediente académico.			

PROFESOR	FIRMA	ALUMNOS (MÁX. 4)
Gabriel Dorado Pérez		1

(Incorporar las líneas que sea necesario)



Universidad de Córdoba



Facultad de Veterinaria

FACULTAD DE VETERINARIA TRABAJO DE FIN DE GRADO: DOCUMENTO 1-2

CRITERIOS DE ADMISIÓN	

En Córdoba a 04 de 11 de 2019

VºBº. El/la Directora/a del Departamento

Fdo. El/la Secretario/a del Departamento



P.A.

 Dr. C. Moreno Vivlán

ILMO/A SR/SRA DECANO/A DE LA FACULTAD DE VETERINARIA.
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Universidad de Córdoba



Facultad de Veterinaria

FACULTAD DE VETERINARIA TRABAJO DE FIN DE GRADO: DOCUMENTO 1-1

Propuesta de líneas de Trabajo Fin de Grado

(Cada departamento aportará un documento por cada línea de trabajo propuesta).

El Consejo de Departamento de BIOQUÍMICA Y BIOLÓGOS MOLECULARES
En sesión de 07/11/2019 acuerda la propuesta de la línea de trabajo y los profesores que se indican más abajo para la dirección de Trabajos de fin de grado.

Grado	Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CYTA)	Curso académico:	2019/2020
LINEA DE TRABAJO	Proyecto docente de Biotecnología Alimentaria en el Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos 2019/2020		
Breve descripción (250 palabras aproximadamente. Debe servir de orientación al alumno/a)			
Se trata de un proyecto docente en el ámbito de la Titulación que permita la evaluación de las competencias asociadas al Título: CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vacación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y resolución de problemas dentro de su área de estudio; CE6 Conocer, comprender y aplicar la metodología clásica y los nuevos procesos tecnológicos destinados a la mejora en la producción y tratamiento de los alimentos; CT2 Capacidad de resolver problemas; CT7 Capacidad de análisis y síntesis; CT8 Desarrollar un razonamiento crítico; y CU2 Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TIC. Metodología: desarrollo de programa docente para alcanzar los objetivos propuestos, incluyendo clases presenciales (teóricas y prácticas), actividades no presenciales, tutorías y evaluaciones. Requisitos: se valorará positivamente el conocimiento de inglés (lectura y redacción de manuscritos en dicho idioma) y expediente académico.			

PROFESOR	FIRMA	ALUMNOS (MÁX. 4)
Gabriel Dorado Pérez		1

(Incorporar las líneas que sea necesario)



Universidad de Córdoba



Facultad de Veterinaria

FACULTAD DE VETERINARIA TRABAJO DE FIN DE GRADO: DOCUMENTO 1-2

CRITERIOS DE ADMISIÓN	

En Córdoba a 04 de 11 de 2019.

VºBº. El/la Directora/a del Departamento

Fdo: El/la Secretario/a del Departamento



Dr. C. Moreno Vivian

ILMO/A SR/SRA DECANO/A DE LA FACULTAD DE VETERINARIA.
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



FACULTAD DE VETERINARIA TRABAJO DE FIN DE GRADO: DOCUMENTO 1-1

Propuesta de líneas de Trabajo Fin de Grado

(Cada departamento aportará un documento por cada línea de trabajo propuesta).

El Consejo de Departamento de **Bioquímica y Biología Molecular**
En sesión de 07 / 11 / 2019 acuerda la propuesta de la línea de trabajo y los profesores que se indican más abajo para la dirección de Trabajos de fin de grado.

Grado	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Curso académico:	2019/20
LINEA DE TRABAJO	Aplicación de la PCR en tiempo real al análisis alimentario		
Breve descripción			
<i>250 palabras aproximadamente. Debe servir de orientación al alumno/a</i>			
<p>La industria alimentaria demanda métodos de análisis que además de fiables sean rápidos, puesto que el tiempo es un factor determinante en el control de los pasos de que consta la cadena alimentaria. La Biología Molecular ofrece diversas técnicas que permiten realizar todo tipo de determinaciones con una inversión mínima de tiempo, y que además, presentan una alta capacidad de automatización para el procesamiento de grandes cantidades de muestras. La PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa) es una técnica versátil y potente, ampliamente utilizada tanto en la industria como en el campo de la investigación, que mediante la amplificación de fragmentos de ADN permite la identificación de diferentes organismos, incluso a partir de cantidades ínfimas de muestra.</p> <p>La PCR en tiempo real es una variante de esta técnica que permite acelerar el proceso de análisis al prescindir del paso adicional de visualización de los fragmentos de ADN mediante electroforesis, que implica el uso tradicional de la PCR a tiempo final. En el análisis alimentario, la PCR en tiempo real presenta una amplia diversidad de aplicaciones, que incluye la detección de microorganismos que puedan afectar tanto a la calidad de alimento como a la salud de su consumidor, la identificación de especies animales o vegetales, la detección de organismos modificados genéticamente y la identificación de compuestos alérgenos.</p> <p>En el Trabajo Fin de Grado que se propone se diseñarán, optimizarán y aplicarán nuevos protocolos de PCR en tiempo real que permitan la identificación de microorganismos y/o especies animales en diferentes tipos de alimentos.</p>			

PROFESOR/ES	FIRMA	Nº ALUMNOS (MÁX 4).
Jesús Díez Dapena		1
Antonio López Lozano		



Universidad de Córdoba



Facultad de Veterinaria

FACULTAD DE VETERINARIA
TRABAJO DE FIN DE GRADO: DOCUMENTO 1-2

CRITERIOS DE ADMISIÓN

- Calificaciones obtenidas en las asignaturas de "Bioquímica" y "Química y Bioquímica de los Alimentos" del Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

En Córdoba a 04 de Noviembre de 2019.

VºBº. El/la Directora/a del Departamento

Fdo: El/la Secretario/a del Departamento



P.S. - [Signature]

Dr. C. Moreno Vivión

ILMO/A SR/SRA DECANO/A DE LA FACULTAD DE VETERINARIA.
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA