

Instrucciones memoria Prácticas Externas

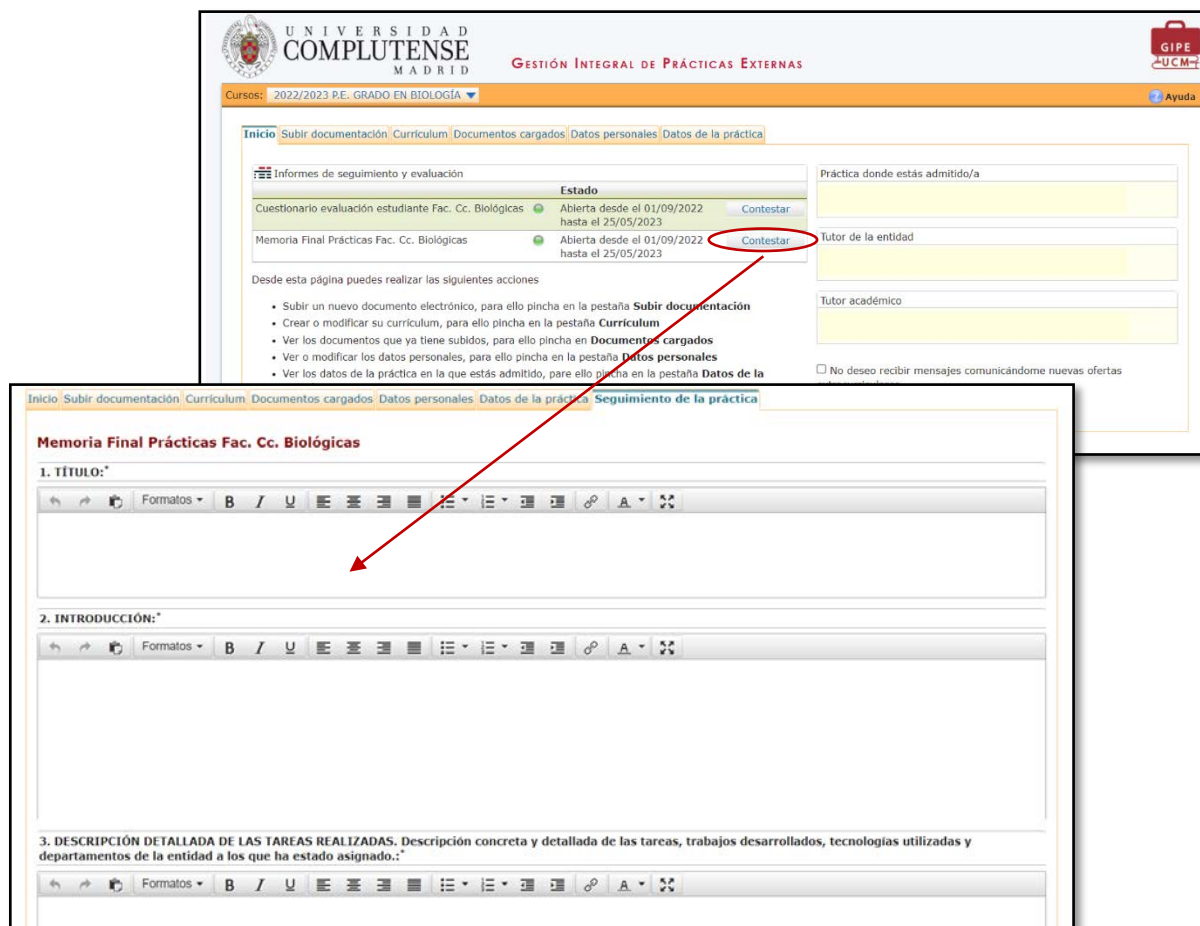
Tras la realización de las practicas externas y para ser evaluadas, el estudiante debe realizarse la entrega de la memoria de estas.

Esta memoria deberá ser presentada en la aplicación [GIPE UCM](#).

Dependiendo del tipo de memoria que se vaya a entregar existen dos opciones:

1. Contestando la tarea en GIPE UCM:

Si tu memoria no incluye imágenes o gráficos, debes pulsar en “**contestar**” la tarea. Cuando pulses se abrirá otra pantalla donde se deben rellenar los apartados para presentar la memoria, todos ellos son campos obligatorios.



The image shows two screenshots from the GIPE UCM application. The top screenshot displays the 'Gestión Integral de Prácticas Externas' interface for the course '2022/2023 P.E. GRADO EN BIOLOGÍA'. It lists tasks with their status and a 'Contestar' button. The 'Contestar' button for the 'Memoria Final Prácticas Fac. Cc. Biológicas' task is circled in red. The bottom screenshot shows the 'Memoria Final Prácticas Fac. Cc. Biológicas' submission form, which includes sections for '1. TÍTULO:', '2. INTRODUCCIÓN:', and '3. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS TAREAS REALIZADAS.' Each section has a rich text editor with a toolbar. A red arrow points from the circled 'Contestar' button in the top screenshot to the '1. TÍTULO:' field in the bottom screenshot.

Se adjunta un [ejemplo de memoria](#) para poder identificar los apartados que formarán la memoria y con la extensión máxima para cada uno de ellos.

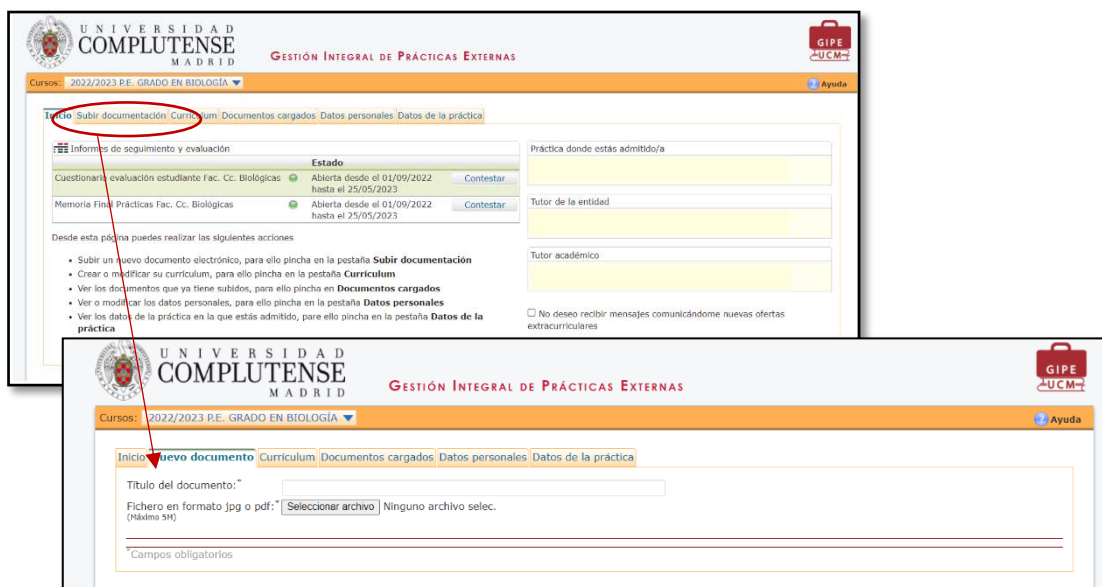
2. Entrega memoria PDF:

Si por el contrario tu memoria contiene imágenes o gráficos, NO es posible entregar desde la opción 1.

En este caso, debes realizar la memoria (con los apartados y extensión indicada en la [memoria de ejemplo](#)) y guardar el archivo en pdf.

Este archivo debe ser subido en el apartado “**subir documentación**”.

No olvides pulsar el botón “**contestar**” de la tarea de la memoria y escribir en cada uno de los apartados habilitados (todos ellos son campos obligatorios) la siguiente frase: “la memoria ha sido entregada en pdf”.



Para poder ser evaluado recuerda que necesitas tener entregado (subido a GIFE UCM):

- Tu memoria de prácticas.
- Cuestionario de evaluación del estudiante.
- [Certificado](#) de horas de la entidad de prácticas.
- Evaluación del tutor de la entidad externa.

A pesar de que a tu tutor académico le será notificado de manera automática, asegúrate de contactar con él y notificarle que toda la documentación esta lista antes de finalizar el plazo de evaluación.

EJEMPLO Memoria Final Prácticas Ciencias Biológicas

1. TÍTULO:

Expresión heteróloga de proteínas en microorganismos

2. INTRODUCCIÓN:

(max. 250 palabras)

Uno de los aspectos claves en la biotecnología es la producción de proteínas de distintos organismos en otros hospedadores.

En este sentido tanto las bacterias, levaduras y hongos filamentosos son los microorganismos ideales para producir estas moléculas.

Algunos ejemplos de proteínas heterólogas producidas por bacterias y levaduras son la insulina humana, la hormona del crecimiento y la vacuna de la hepatitis B entre otras.

3. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS TAREAS REALIZADAS. Descripción de las tareas, trabajos desarrollados, tecnologías utilizadas y departamentos en los que ha estado asignado:

(max. 1.000 palabras)

El trabajo práctico desarrollado ha consistido en la clonación de una secuencia génica que codifica para la expresión de la proteína WWW en *E. coli*. Con fines biotecnológicos

Para desarrollar el trabajo se ha empleado como cepa hospedadora *E. coli* XL1 Blue, que ha sido transformada mediante métodos químicos para hacerla competente.

La secuencia génica de la proteína WWW se ha obtenido a partir del ADN de células humanas de timo humano.

Este ADN fue cortado tanto en las células de timo como para ser introducido en el vector de clonación en *E. coli* (plasmido pUC) con las enzimas de restricción EcoRI, BamHI y HindIII. Como marcador de selección se ha empleado el gen que codifica para la resistencia a la Ampicilina.

Tras realizar el proceso de clonación, transformación y selección, se realizó un ensayo para la producción de la proteína WWW en un biorreactor con una capacidad de 1,5 l. Tras 24 horas de cultivo, se procedió a su extracción y purificación mediante un proceso de unión a una columna de afinidad funcional con dedos de níquel

A continuación, se calculó la eficiencia del proceso de producción de la proteína, así como su rendimiento

Etc...

4. IDENTIFICACIÓN DE LA APORTACIÓN DE LAS PRÁCTICAS EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE:

(max. 250 palabras)

(En este apartado se debe especificar que ha supuesto para ti la experiencia de realizar prácticas externas en un centro distinto de la Universidad desde el punto de vista práctico y curricular)

5. ANÁLISIS Y REFLEXIÓN PERSONAL SOBRE LAS PRÁCTICAS:

(max. 200 palabras)

(En este apartado se debe especificar que ha supuesto para ti la experiencia de realizar prácticas externas en un centro distinto de la Universidad desde el punto de vista personal, indicando los pros y los contras y la proyección para tu desarrollo posterior en el ámbito profesional)