

## Normas Generales de Presentación, Evaluación y Calificación de la PEC del Curso

A continuación se exponen unas normas generales para la presentación, evaluación y calificación de la PEC del Curso. Estas normas complementan las instrucciones dadas en el enunciado de la PEC. **En caso de duda o conflicto, priman las instrucciones dadas en el enunciado de la PEC.**

La asignatura trata a lo largo de su temario dos lenguajes y metodologías de programación científica: la simulación en C y el cálculo y visualización con MATLAB. La totalidad de la asignatura es evaluada en una única prueba de evaluación continua (PEC). En esta prueba el estudiante deberá trabajar sobre un cierto tema y resolver los ejercicios planteados en el enunciado utilizando las herramientas computacionales (C y MATLAB) indicadas. Todo lo necesario para entender el tema y resolver los ejercicios propuestos estará explicado en el enunciado de la PEC, además de las respuestas que el equipo docente pueda dar a preguntas sobre la PEC en el foro de la asignatura dedicado exclusivamente a la PEC.

Cada ejercicio de la PEC tendrá una nota máxima indicada en el enunciado, y la suma de las notas máximas de todos los ejercicios será igual a 10.

**El calendario de publicación y presentación de la PEC será anunciado y publicado en el curso virtual de la asignatura.**

### 1. Presentación de la PEC

La respuesta a los ejercicios junto con todos los resultados pedidos (tablas, gráficas, imágenes, etc.) deberá ser presentada de forma ordenada en un **único** documento en formato PDF que se llamará ***memoria\_resultados.pdf***.

Como norma general, la respuesta a cada ejercicio debe seguir esta estructura básica (esto puede variar dependiendo del tipo de ejercicio):

- (1) Breve introducción al tema y objetivos buscados con el ejercicio. Consistirá en una breve descripción de lo que se pretende calcular o simular, introduciendo (si fuera necesario) los conceptos teóricos y las expresiones matemáticas que se van a utilizar. No debe ser una copia del enunciado.
- (2) Desarrollo del ejercicio y presentación de los resultados. En esta parte se deben mostrar los resultados obtenidos, y explicar brevemente cómo se han obtenido. Si no se pide explícitamente en el enunciado del ejercicio, **no se debe incluir ningún código en la memoria.**
- (3) Análisis y conclusiones. Se deben analizar y explicar los resultados obtenidos en relación a la teoría presentada en el enunciado de la PEC y los objetivos marcados en el enunciado del ejercicio. Si los resultados resultan ser incorrectos, el apartado anterior puede estar mal, pero si se da una posible explicación de ese fallo, este apartado puede estar bien y compensar la calificación.

Los resultados pedidos pueden tener la forma de valores numéricos, tablas, gráficas o imágenes. **No se admitirán volcados de pantalla de la salida por consola del programa;** los resultados se deberán formatear de manera apropiada para su lectura y visualización en el documento.

Además de esta memoria de resultados, es **obligatorio** presentar los listados con los códigos de los programas utilizados en cada ejercicio, junto con las posibles librerías no estándar que siguiendo las indicaciones de los enunciados hayan sido desarrolladas para la implementación y/o compilación de los programas. **En el caso de C**, los códigos deben presentarse en archivos separados, en formato ASCII o texto plano y con la extensión “.c” (código) o “.h” (cabecera), para que puedan ser compilados con un compilador de “C”. Cada código empleado en cada ejercicio debe presentarse por separado, y con un nombre que indique su contenido, por ejemplo *Ejercicio\_1.c*. Si se requiriese alguna opción de compilación no evidente, se deberá indicar bien en el documento PDF, bien en los comentarios al inicio del código principal. No se deben presentar archivos compilados (ni en otro formato binario) ni se deberá requerir la instalación de un software especial para la compilación o ejecución de los programas. **En el caso de MATLAB**, también deberán presentarse los scripts o códigos utilizados (extensión “.m”), de modo que puedan abrirse y ejecutarse desde de una sesión del programa. No se aceptarán archivos de sesión o de “código en vivo” de MATLAB (extensiones “.sid” o “.mlx”, respectivamente).

Todo ello (memoria de resultados en PDF y códigos) será subido al curso virtual en un **único** archivo comprimido con los dos apellidos y nombre del alumno, en mayúsculas y separados por “\_” (esto es, sin espacios), seguido por la cadena PEC. Por ejemplo:

RODRIGUEZ\_PEREZ\_DANIEL\_PEC.tar.gz

Se enviará en formato TAR (posiblemente comprimido con gzip, como en el ejemplo, o con bzip2) o en formato ZIP. **No se admitirán formatos ARJ (antiguo y poco usado), RAR (formato propietario), etc.**

El contenido de este archivo comprimido deber ser, por ejemplo:

```
memoria_resultados.pdf
Ejercicio_1.c
Ejercicio_1.m
Ejercicio_2.c
Ejercicio_3.m
Ejercicio_4.c
...
Libreria1.h
Libreria1.c
Libreria2.h
Libreria2.c
...
```

Los nombres de los archivos de las librerías sí que pueden ser personalizados a cada tipo de librería. Por ejemplo:

```
lib_probabilidad.c
lib_probabilidad.h
```

*lib\_guardaimagen.c*  
*lib\_guardaimagen.h*

...

A este respecto, como se ha dicho al comienzo de este documento, deben seguirse las instrucciones proporcionadas en el enunciado de la PEC. Cualquier envío en el que no haya una memoria de resultados en formato PDF junto a los archivos, por separado, con los códigos empleados, será **automáticamente** descartado.

## 2. Evaluación y Calificación de la PEC

Respecto a la calificación de los trabajos, lea estas normas muy importantes:

- En aquellos ejercicios que consistan en el desarrollo y uso de un código para obtener unos resultados, si el código presentado **presenta errores de sintaxis, o no compila correctamente, o se produce algún error en su ejecución** se le asignará de forma **automática una nota de 0** al ejercicio independientemente de lo presentado en la memoria de resultados.
- Si alguno de los resultados presentados en la memoria **no se corresponde** con los resultados que puedan obtenerse del código correspondiente adjuntado por el estudiante, el hecho será considerado como un intento de **fraude por plagio** y **automáticamente** se le asignará a la PEC una **nota final de 0**.
- En ningún caso, una parte de un trabajo deberá ser **copia literal** de un documento ajeno (ni siquiera si se cita como referencia bibliográfica: en ese caso se parafraseará lo que diga), ni ningún código deberá ser **copia literal** de otro (procedente de Internet, de un libro o apuntes, o del trabajo de otro compañero). La mera coincidencia (esto es, el plagio) será motivo para **suspender la asignatura**.

La corrección de la PEC se llevará a cabo teniendo en cuenta, para cada ejercicio presentado, las siguientes cuestiones y porcentajes sobre la nota máxima indicada en el enunciado del mismo. Estos porcentajes son orientativos.

**Presentación (20%):** Se valorará la presentación general de la solución del ejercicio, en la que se espera una breve descripción introductoria sobre los objetivos del mismo, una breve exposición sobre la metodología de trabajo que se ha llevado a cabo, y una adecuada presentación y discusión de los resultados.

**Resultados (40%):** Se valorará que el resultado obtenido por el estudiante sea correcto y que el formato de presentación (tablas numéricas, figuras, imágenes, etc.) sea adecuado. También se valorará el análisis y discusión del mismo, así como las conclusiones.

**Código (40%):** Se verificará que el código es correcto (no contiene errores de sintaxis, se compila y se ejecuta sin errores) y que cumple con las condiciones exigidas en el enunciado del ejercicio (si las hubiere, como por ejemplo, el uso de estructuras, punteros o arrays, la definición o el uso de determinadas funciones, etc.). Se valorará que esté debidamente estructurado y comentado.