

## INFORME SOBRE LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN NO SUSTANCIAL DEL TÍTULOS UNIVERSITARIOS OFICIALES (GRADO Y MÁSTER)

<b>Denominación del Título</b>	Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica
<b>Identificador del Título en RUCT</b>	2501176
<b>Centro de Impartición del Título</b>	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial
<b>Número de Modificación No Sustancial</b>	3
<b>Universidad Solicitante</b>	Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT)

El Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, regula en su artículo 30 el procedimiento para la modificación no sustancial de los planes de estudios impartidos en centros universitarios no acreditados institucionalmente.

En el citado artículo se establece que las modificaciones no sustanciales, una vez aprobadas por los órganos de gobierno de la universidad previo informe favorable de los sistemas internos de garantía de la calidad, serán remitidas a la agencia de calidad competente para su aceptación

La Universidad ha remitido a ANECA la solicitud de modificación del título indicado más arriba, al amparo del artículo 30 del RD 822/2021. Dicha solicitud ha sido evaluada conforme al procedimiento establecido por ANECA para este fin publicado en la Web de este organismo. El resultado de este proceso de evaluación es **favorable** y se sustancia en el siguiente informe.

### MOTIVACIÓN

Las modificaciones solicitadas se consideran modificaciones no sustanciales.

El presente informe únicamente recoge la evaluación de los aspectos señalados en la solicitud de modificaciones no considerándose evaluados aquellos aspectos que la Universidad haya modificado en la memoria y no hayan sido señalados en el formulario de modificación.

### Justificación de la modificación solicitada.

La Universidad Politécnica de Cartagena ha modificado su normativa de evaluación. El reglamento en vigor es el Reglamento de evaluación para los títulos oficiales de grado y máster de la Universidad Politécnica de Cartagena (<https://lex.upct.es/download/150d840c-395e-4e6a-a168-e2c3bf9126cf>).

Este reglamento establece que cada asignatura tendrá un único sistema de evaluación que podrá combinar actividades de evaluación continua y final. El reglamento anterior obligaba



a definir dos sistemas de evaluación, uno continuo y otro final, que debían permitir obtener por sí mismos, el 100% de la calificación.

Para poder aplicar este cambio, son necesarias dos acciones.

La primera, ya completada, ha sido modificar la normativa que regula, entre otros aspectos, los requisitos de la UPCT para diseñar los títulos de Grado y Máster Universitario. El reglamento en vigor es el Reglamento de estudios oficiales de grado y máster de la Universidad Politécnica de Cartagena (<https://lex.upct.es/download/bc87e21f-40f0-400a-920c-e831bcc29d59>).

Este reglamento establece, desde 2021, el listado de actividades formativas que debe emplearse en todas las memorias de títulos de Grado y Máster Universitario. Las horas de trabajo del estudiante, 25 o 30 horas por crédito ECTS, se distribuyen entre estas actividades formativas aplicando el artículo 4, apartado 3 del RD1125/2003, que dice: "En la asignación de créditos a cada una de las materias que configuren el plan de estudios se computará el número de horas de trabajo requeridas para la adquisición por los estudiantes de los conocimientos, capacidades y destrezas correspondientes. En esta asignación deberán estar comprendidas las horas correspondientes a las clases lectivas, teóricas o prácticas, las horas de estudio, las dedicadas a la realización de seminarios, trabajos, prácticas o proyectos, y las exigidas para la preparación y realización de los exámenes y pruebas de evaluación" (<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2003-17643>). Este artículo indica que la asignación de créditos debe tener en cuenta las horas dedicadas a la realización de los exámenes y pruebas de evaluación. Por este motivo, las horas dedicadas a la evaluación final se computan dentro de AF6. El listado ha sido modificado, quedando del siguiente modo:

*AF1 Clase en aula convencional: teoría, problemas, casos prácticos, seminarios, etc.*

*AF2 Clase en laboratorio: prácticas.*

*AF3 Clase en campo o aula abierta (visitas técnicas, conferencias, etc.). AF4 Clase en aula de informática: prácticas.*

*AF5 Actividades de evaluación continua en horario lectivo (~~sistema de evaluación continua~~).*

*AF6 Actividades de evaluación final y continua fuera de horario lectivo (~~sistema de evaluación final~~).*

*AF7 Tutorías.*

*AF8 Trabajo del estudiante: estudio o realización de trabajos individuales o en grupo.*

La segunda acción es modificar las memorias de los títulos de Grado y Máster Universitario. Con ese fin se presenta esta solicitud de modificación no sustancial.



A continuación, se detallan los apartados de la memoria afectados. Dentro de cada apartado se indica el texto afectado con el siguiente código de colores de fuente: el color negro corresponde al texto que se mantiene igual, el color rojo y tachado corresponde al texto que se elimina y el color verde al texto que se añade.

### **Criterios de la memoria que se ven afectados.**

#### **CRITERIO 5. Planificación de las enseñanzas**

##### **5.2 ACTIVIDADES FORMATIVAS**

Descripción de la modificación:

- Se modifica la denominación de las actividades formativas relacionadas con la evaluación. Al aplicar el nuevo reglamento, ahora harán referencia al tipo de actividad de evaluación, en vez de al sistema de evaluación.

Se modifica la denominación de la actividad formativa “Clase en campo o aula abierta” para corregir una errata.

*Clase en campo o aula ~~abierta~~: (visitas técnicas, conferencias, etc.). ~~prácticas~~.  
Actividades de evaluación continua en horario lectivo (~~sistema de evaluación~~  
~~continua~~).*

*Actividades de evaluación final y continua fuera de horario lectivo (~~sistema de evaluación final~~).*

Justificación de la modificación:

- Aplicar el cambio del *Reglamento de evaluación para los títulos oficiales de Grado y Máster de la Universidad Politécnica de Cartagena* y del *Reglamento de Estudios Oficiales de Grado y Máster de la Universidad Politécnica de Cartagena*:

Reflejar de forma literal el listado de actividades formativas.

##### **5.4 SISTEMAS DE EVALUACIÓN**

Descripción de la modificación:

- Se modifica la denominación de las actividades de evaluación que estaban integradas en el sistema de evaluación continua. Al aplicar el nuevo reglamento, se elimina la alusión al tipo de sistema de evaluación, ahora harán referencia al tipo de actividad de evaluación.
- Se elimina la referencia a la “autoevaluación y coevaluación”.

Se eliminan las actividades de evaluación que estaban integradas en el sistema de evaluación final. Al aplicar el nuevo reglamento ya no son necesarias.

*~~Sistema de evaluación continuo: P~~pruebas escritas y/u orales sobre contenidos teóricos, aplicados y/o aspectos prácticos de la asignatura.*

*~~Sistema de evaluación continuo: l~~informes de laboratorio, problemas propuestos, simulaciones, estudio de casos, actividades de aprendizaje cooperativo, portafolios, presentaciones orales, informes de prácticas tutorizadas, ~~autoevaluación y coevaluación~~, etc)*



~~Sistema de evaluación continuo: Tablas de observación para evaluar el desempeño de actividades sobre las que no se requiera documentación escrita.~~

~~Sistema de evaluación final: prueba única sobre contenidos teóricos, aplicados y/o aspectos prácticos de la asignatura.~~

~~Sistema de evaluación final: pruebas complementarias (integración de actividades realizadas durante el curso).~~

*Evaluación de la planificación, herramientas utilizadas y desarrollo del Trabajo Fin de Grado mediante rúbrica por parte de un Tribunal Académico.*

*Evaluación de la memoria, conclusiones, exposición y defensa del Trabajo Fin de Grado mediante rúbrica por parte de un Tribunal Académico.*

Justificación de la modificación:

Aplicar el cambio del *Reglamento de evaluación para los títulos oficiales de Grado y Máster de la Universidad Politécnica de Cartagena*:

- Eliminar las referencias a los dos sistemas de evaluación, dejando como sistema de evaluación el que ya existía como evaluación continua.
- Eliminar la posibilidad de aplicar la autoevaluación y la coevaluación como parte de la evaluación sumativa.

## 5.5. NIVEL 1

### 5.5.1. NIVEL 2

Descripción de la modificación:

- En las FICHAS de TODAS las asignaturas (se incluye UNA a modo de EJEMPLO):
  - Se modifica la denominación de las actividades formativas relacionadas con la evaluación. Se mantiene el número de horas.
  - Se modifica la denominación de la actividad formativa "Clase en campo o aula abierta" para corregir una errata (en aquellas que la incluyan).
  - Se elimina la alusión al sistema de evaluación continua, así como la "autoevaluación y coevaluación". Se mantienen las horquillas.
  - Se elimina el sistema de evaluación final.

*Matemáticas I*

#### 5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
<i>Clase en aula convencional: teoría, problemas, casos prácticos, seminarios, etc.</i>	48	100
<i>Clase en aula de informática: prácticas.</i>	6	100
<i>Actividades de evaluación continua: <b>continua en horario lectivo</b> (sistema de</i>	6	100



<i>evaluación continua)</i>		
<b>Actividades de evaluación: final y continua fuera de horario lectivo (sistema de evaluación final)</b>	6	100
Tutorías	4	100
Trabajo del estudiante: estudio o realización de trabajos individuales o en grupo	110	0

### 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
<del>Sistema de evaluación continuo: Pruebas escritas y/u orales sobre contenidos teóricos, aplicados y/o aspectos prácticos de la asignatura.</del>	60.0	80.0
<del>Sistema de evaluación continuo: linformes de laboratorio, problemas propuestos, simulaciones, estudio de casos, actividades de aprendizaje cooperativo, portafolios, presentaciones orales, informes de prácticas tutorizadas, autoevaluación y coevaluación, etc.)</del>	20.0	40.0
<del>Sistema de evaluación final: prueba única sobre contenidos teóricos, aplicados y/o aspectos prácticos de la asignatura.</del>	60.0	100.0
<del>Sistema de evaluación final: pruebas complementarias (integración de actividades realizadas durante el curso).</del>	0.0	40.0

Justificación de la modificación:

- Aplicar el cambio del *Reglamento de evaluación para los títulos oficiales de Grado y Máster de la Universidad Politécnica de Cartagena* y del *Reglamento de Estudios Oficiales de Grado y Máster de la Universidad Politécnica de Cartagena*:
  - Reflejar de forma literal el listado de actividades formativas y mantener el número de horas que ya constaba.
  - Se elimina la alusión al sistema de evaluación continua, así como la "autoevaluación y coevaluación". para evitar la aplicación de estas metodologías de evaluación como parte de la evaluación sumativa. Se mantienen las horquillas. Se mantienen las horquillas.
  - Se eliminan las actividades de evaluación vinculadas al sistema de evaluación final porque ya no deben emplearse.



---

### Personas asociadas

Descripción de la modificación:

Se modifican los datos del responsable.

Justificación de la modificación:

Actualizar la información.

LA DIRECTORA DE LA ANECA

Doña Pilar Paneque Salgado

