FECHA: 17/10/2024
ID TÍTULO: 2504498

EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD DE

MODIFICACION DE PLAN DE ESTUDIOS OFICIAL

Denominación del Título	Graduado o Graduada en Matemáticas
Mención o especialidades	Mención en Matemática Computacional Mención en Matemática Financiera
Universidad solicitante	Universidad Internacional de la Empresa
Centro/s	Facultad de Ciencias Sociales Aplicadas y de la Comunicación
Rama de Conocimiento	Ciencias
Informe Final/Provisional	Final
Iteración nº	2
Comisión de evaluación	Ciencias

La Fundación para el Conocimiento Madri+d ha elaborado un **informe favorable**.

RECOMENDACIONES

DIMENSIÓN 3: ADMISIÓN, RECONOCIMIENTO Y MOVILIDAD

Se incluye la asignatura “Programación Avanzada” como parte del reconocimiento de créditos por experiencia profesional. Si se analizan los contenidos fundamentales de la asignatura (“estudio de librerías avanzadas aplicadas a problemas matemáticos”) y uno de sus resultados de aprendizaje (“generar código fuente propio para la resolución de problemas matemáticos”), el 80% de los contenidos no tienen por qué estar cubiertos por la experiencia profesional acreditada. Por ejemplo: un aplicación móvil puede consistir en una interfaz a una página web que se ejecuta en segundo plano, sin mayor complejidad en la programación (https://webtoapp.design/ https://appsgeyser.com/); el diseño de un portal web no tiene porqué implicar un desarrollo de programación desde cero, sino la personalización de elementos del CMS ya disponibles (https://extensions.joomla.org/ https://wordpress.org/plugins/). Los ejemplos anteriores claramente no pueden serlo de “experiencia en programación avanzada. Sería recomendable que se compruebe para cada caso el tipo de desarrollo realizado y el grado de implicación que constaría en el certificado de funciones realizadas.

CSV: 804649803514267472262538 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

El presente informe únicamente recoge la evaluación de los aspectos señalados en la solicitud de modificaciones presentadas a través de la sede electrónica del Ministerio de Educación y Formación Profesional, no considerándose evaluados aquellos aspectos que la Universidad haya modificado en la memoria y no hayan sido señalados en el formulario de modificación.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

0 - Descripción general NOTA: debido al cambio de formato de la Sede electrónica, se ha distribuido la información contenida en los extintos criterios de la memoria a las nuevas dimensiones. Si bien algunos apartados han sido portados directamente por parte del Ministerio, algunas cuestiones se han tenido que mover manualmente. Es el caso de las dimensiones 1.5 y 2, donde únicamente se ha procedido a distribuir en la nueva organización de la sede la información ya verificada anteriormente y no se ha realizado ningún cambio.
RESUMEN POR APARTADOS

Dimensión 1.2
- Se incluye el ámbito de conocimiento.
Dimensión 1.9.
- Se incluyen las plazas totales y de nuevo ingreso anuales.
Dimensión 1.10.
- Se incluye la justificación de las modificaciones solicitadas.
- Se incluye, además:
a) Actualización de la legislación vigente.
b) La incardinación del título en la planificación estratégica.
- Se eliminan los procedimientos de consulta.
Dimensión 1.11.
- Se incluyen los principales objetivos del título, así como de las menciones.
Dimensión 1.14.
- Se incluye el perfil de egreso de los estudiantes del título, así como de las menciones.
Dimensión 3.1.
- Se actualiza la normativa.
Dimensión 3.2.
- Se actualiza la normativa.
- Se incluyen los resultados de aprendizaje de las asignaturas a reconocer por experiencia profesional.
Dimensión 3.3.
- Se actualiza la normativa.
Dimensión 4.1.
- Se incluye el ámbito de conocimiento de las asignaturas de formación básica.
- Se incluyen los resultados de aprendizaje de las menciones.
- Se actualizan los mecanismos de coordinación docente.
- Se actualiza la información de la subdimensión 4.1.4 Trabajo Fin de Grado.

CSV: 804649803514267472262538 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

- Se incluyen las fichas de las asignaturas. No obstante, no se han introducido cambios en el plan de estudios con respecto al verificado, sólo aquellos que se explican en la dimensión 1.10.
- Se actualizan las fichas de asignatura para adaptarlas al modelo académico de la Universidad y a la nueva guía de la Fundación Madri+d.
- Se incluye el idioma inglés en las siguientes asignaturas:
 Base de Datos / Databases (Curso 2; Semestre 3)
 Métodos numéricos para el Álgebra Lineal / Numerical Methods for Linear Algebra (Curso 2; Semestre 3)
 Matemática de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias/ Mathematics of Ordinary Differential Equations (Curso 3; Semestre 5)
 Ciencia de Datos / Data Science Curso 3; Semestre 5
 Inteligencia Artificial / Artificial Intelligence (Curso 4; Semestre 7)
 Programación avanzada /Advanced Programming (Curso 1; Semestre 2)
 Lenguajes de programación y herramientas informáticas/ Programming Languages and Computer Tools (Curso 2; Semestre 4)
 Matemática de Ecuaciones Derivadas Parciales/ Mathematics of Partial Differential Equations (Curso 3; Semestre 5)
 Minería de Datos/ Data Mining (Curso 4; Semestre 8)
 Big Data (Curso 4; Semestre 8)
- Se actualizan los resultados de aprendizaje de la asignatura Cálculo en varias variables
Dimensión 4.2.
- Se actualizan las actividades formativas de la modalidad presencial.
- Se actualizan las metodologías docentes.
Dimensión 4.3.
- Se actualizan los sistemas de evaluación de la modalidad presencial.
Dimensión 5.1.
- Se actualiza el plan de incorporación del profesorado por la solicitud de implantar el 3er y 4º curso en 2024/2025.
- Se incorpora el Plan de Formación del profesorado.
Dimensión 5.2.
- Se incorporar el plan de contratación y formación del personal de apoyo.
Dimensión 6.
- Se actualizan las instalaciones.
Dimensión 7.1.
- Se actualiza cronograma.
Dimensión 8.1.
- Se actualiza el enlace al SGIC.
Dimensión 8.2.
- Se revisa y actualiza los medios para la información pública.
Apartado 9
- Se actualizan los datos de contacto de contacto de las personas asociadas a la solicitud

CSV: 804649803514267472262538 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Por ello, se han realizado los mínimos cambios, dejando la información de la memoria verificada en letra de color negro, la información que se elimina se encontrará tachada y en color rojo y los nuevos textos incluidos se reflejan en el color indicado (rojo).

2 - Resultados del proceso de formación y aprendizaje Debido al cambio de formato de la Sede electrónica, se ha distribuido la información contenida en los extintos criterios de la memoria a las nuevas dimensiones. Si bien algunos apartados han sido portados directamente por parte del Ministerio, algunas cuestiones se han tenido que mover manualmente. Es el caso de la dimensión 2, donde únicamente se ha procedido a distribuir en la nueva organización de la sede la información ya verificada anteriormente y no se ha realizado ningún cambio.
9.3 - Solicitante - Se actualizan los datos de contacto de contacto de las personas asociadas a la solicitud
9.1 - Responsable del título - Se actualizan los datos de contacto de contacto de las personas asociadas a la solicitud
9.2 - Representante legal - Se actualizan los datos de contacto de contacto de las personas asociadas a la solicitud
1.1-1.3 - Denominación, ámbito, menciones/especialidades y otros datos básicos Dimensión 1.2
- Se incluye el ámbito de conocimiento.
8.2 - Información pública Dimensión 8.2.
- Se revisa y actualiza los medios para la información pública.
8.1 - Sistema Interno de Garantía de la Calidad Dimensión 8.1.
- Se actualiza el enlace al SGIC.
6 - Recursos materiales e infraestructurales, prácticas y servicios Dimensión 6.
- Se actualizan las instalaciones.
7.1 - Cronograma de implantación Dimensión 7.1.
- Se actualiza cronograma.
3.3 - Movilidad de los estudiantes propios y de acogida Dimensión 3.3.
- Se actualiza la normativa.
3.1 - Requisitos de acceso y criterios de admisión Dimensión 3.1.
- Se actualiza la normativa.
3.2 - Criterios de transferencia y reconomiento de créditos Dimensión 3.2.
- Se actualiza la normativa.
- Se incluyen los resultados de aprendizaje de las asignaturas a reconocer por experiencia profesional.
1.10 - Justificación del interés del título Dimensión 1.10.
- Se incluye la justificación de las modificaciones solicitadas.
- Se incluye, además:
a) Actualización de la legislación vigente.
b) La incardinación del título en la planificación estratégica.
- Se eliminan los procedimientos de consulta.

CSV: 804649803514267472262538 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

1.14 - Perfiles fundamentales de egreso y profesiones reguladas Dimensión 1.14.
- Se incluye el perfil de egreso de los estudiantes del título, así como de las menciones.
4.1 - Estructura básica de las enseñanzas Dimensión 4.1.
- Se incluye el ámbito de conocimiento de las asignaturas de formación básica.
- Se incluyen los resultados de aprendizaje de las menciones.
- Se actualizan los mecanismos de coordinación docente.
- Se actualiza la información de la subdimensión 4.1.4 Trabajo Fin de Grado.
- Se incluyen las fichas de las asignaturas. No obstante, no se han introducido cambios en el plan de estudios con respecto al verificado, sólo aquellos que se explican en la dimensión 1.10.
- Se actualizan las fichas de asignatura para adaptarlas al modelo académico de la Universidad y a la nueva guía de la Fundación Madri+d.
- Se incluye el idioma inglés en las siguientes asignaturas:
 Base de Datos / Databases (Curso 2; Semestre 3)
 Métodos numéricos para el Álgebra Lineal / Numerical Methods for Linear Algebra (Curso 2; Semestre 3)
 Matemática de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias/ Mathematics of Ordinary Differential Equations (Curso 3; Semestre 5)
 Ciencia de Datos / Data Science Curso 3; Semestre 5
 Inteligencia Artificial / Artificial Intelligence (Curso 4; Semestre 7)
 Programación avanzada /Advanced Programming (Curso 1; Semestre 2)
 Lenguajes de programación y herramientas informáticas/ Programming Languages and Computer Tools (Curso 2; Semestre 4)
 Matemática de Ecuaciones Derivadas Parciales/ Mathematics of Partial Differential Equations (Curso 3; Semestre 5)
 Minería de Datos/ Data Mining (Curso 4; Semestre 8)
 Big Data (Curso 4; Semestre 8)
- Se actualizan los resultados de aprendizaje de la asignatura Cálculo en varias variables
4.2 - Actividades y metodologías docentes Dimensión 4.2.
- Se actualizan las actividades formativas de la modalidad presencial.
- Se actualizan las metodologías docentes.
4.3 - Sistemas de evaluación Dimensión 4.3.
- Se actualizan los sistemas de evaluación de la modalidad presencial.
5 - Personal académico y de apoyo a la docencia Dimensión 5.1.
- Se actualiza el plan de incorporación del profesorado por la solicitud de implantar el 3er y 4º curso en 2024/2025.
- Se incorpora el Plan de Formación del profesorado.
Dimensión 5.2.
- Se incorporar el plan de contratación y formación del personal de apoyo.

CSV: 804649803514267472262538 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

1.4-1.9 - Universidades, centros, modalidades, créditos, idiomas y plazas

Debido al cambio de formato de la Sede electrónica, se ha distribuido la información contenida en los extintos criterios de la memoria a las nuevas dimensiones. Si bien algunos apartados han sido portados directamente por parte del Ministerio, algunas cuestiones se han tenido que mover manualmente. Es el caso de la dimensión 1.5, donde únicamente se ha procedido a distribuir en la nueva organización de la sede la información ya verificada anteriormente y no se ha realizado ningún cambio.

Dimensión 1.9.

- Se incluyen las plazas totales y de nuevo ingreso anuales.

1.11-1.13 - Objetivos formativos, estructuras curriculares específicas y de innovación docente

Dimensión 1.11.

- Se incluyen los principales objetivos del título, así como de las menciones.

Fdo. Federico Morán

Director



CSV: 804649803514267472262538 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es