

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

7769 *Resolución de 26 de abril de 2022, de la Universidad Jaume I, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemática Computacional.*

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 32 y 33 del 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, aprobada la modificación por el Consell de Govern de la Universitat Jaume I en sesión de 30 de octubre de 2020; y contando con informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación,

Este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Matemática Computacional publicado en el «Boletín Oficial del Estado», número 35, de fecha 10 de febrero de 2011.

El plan de estudios a que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Castellón de la Plana, 26 de abril de 2022.–La Rectora, Eva Alcón Soler.

ANEXO**Plan de estudios conducente a la obtención del Grado en Matemática Computacional por la Universitat Jaume I**

Estructura de las enseñanzas:

1. Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	66
Obligatorias.	132
Optativas.	24
Prácticas externas.	12
Trabajo de final de grado.	6
Total.	240

3. Contenido del plan de estudios.

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Curso
Informática.	Informática Básica (Informática).	FB	6	1
Informática.	Estructura de Computadores (Informática).	FB	6	1
Matemáticas.	Matemáticas I (Matemáticas).	FB	6	1
Matemáticas.	Matemáticas II (Matemáticas).	FB	6	1
Fundamentos de Informática.	Programación I.	FB	6	1

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Curso
Fundamentos de Informática.	Programación II.	FB	6	1
Idioma Moderno.	Inglés (Idioma moderno).	FB	6	1
Física.	Física.	FB	6	1
Fundamentos del Cálculo Diferencial.	Fundamentos del Cálculo Diferencial.	OB	6	1
Álgebra Lineal.	Álgebra Lineal.	OB	6	1
Matemáticas.	Ampliación de Matemáticas (Matemáticas).	FB	6	2
Estadística.	Estadística y Optimización (Estadística).	FB	6	2
Empresa.	Organización y Gestión de Empresas (Empresa).	FB	6	2
Estructuras de Datos.	Estructuras de Datos.	OB	6	2
Sistemas Operativos.	Sistemas Operativos.	OB	6	2
Introducción a Redes.	Introducción a Redes.	OB	6	2
Fundamentos del Cálculo Integral.	Fundamentos del Cálculo Integral.	OB	6	2
Ampliación de Estadística e Investigación Operativa.	Ampliación de Estadística e Investigación Operativa.	OB	6	2
Fundamentos de Geometría.	Fundamentos de Geometría.	OB	6	2
Administración y Configuración de Redes.	Administración y Configuración de Redes.	OB	6	2
Algoritmia.	Algoritmia.	OB	6	3
Geometría Diferencial y Topología.	Geometría Diferencial y Topología.	OB	9	3
Ecuaciones Diferenciales.	Ecuaciones Diferenciales.	OB	9	3
Álgebra Abstracta.	Álgebra Abstracta.	OB	6	3
Probabilidad.	Probabilidad.	OB	6	3
Bases de Datos.	Bases de Datos.	OB	6	3
Arquitectura de Computadores.	Arquitectura de Computadores.	OB	6	3
Seguridad Informática.	Seguridad Informática.	OB	6	3
Sistemas Inteligentes.	Sistemas Inteligentes.	OP	6	3
Programación Concurrente y Paralela.	Programación Concurrente y Paralela.	OB	6	4
Iniciativa Empresarial.	Iniciativa Empresarial.	OB	6	4
Análisis Complejo y de Fourier.	Análisis Complejo y de Fourier.	OB	6	4
Cálculo Numérico Avanzado.	Cálculo Numérico Avanzado.	OB	6	4
Modelización Matemática.	Modelización Matemática.	OP	4,5	4
Sistemas de Apoyo a la Decisión.	Sistemas de Apoyo a la Decisión.	OP	6	4
Sistemas de Información Integrados.	Sistemas de información integrados.	OP	6	4
Tecnologías para la Integración de Información.	Tecnologías para la Integración de Información.	OP	6	4
Fundamentos Estadísticos de la Minería de Datos.	Fundamentos Estadísticos de la Minería de Datos.	OP	4,5	4
Álgebra Aplicada.	Álgebra Aplicada.	OP	4,5	4
Aplicaciones de la Geometría Diferencial y Topología.	Aplicaciones de la Geometría Diferencial y Topología.	OP	4,5	4
Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	PE	12	4
Trabajo de Final de Grado.	Trabajo de Final de Grado.	TFG	6	4

4. Relación de asignaturas optativas.

Materia	Asignatura	Créditos
<i>Itinerario: Intensificación en Informática</i>		
Sistemas de Información Integrados.	Sistemas de Información Integrados.	6
Sistemas de Apoyo a la Decisión.	Sistemas de Apoyo a la Decisión.	6
Tecnologías para la Integración de Información.	Tecnologías para la Integración de Información.	6
<i>Itinerario: Intensificación en Matemáticas</i>		
Fundamentos Estadísticos de la Minería de Datos.	Fundamentos Estadísticos de la Minería de Datos.	4,5
Álgebra Aplicada.	Álgebra Aplicada.	4,5
Aplicaciones de la Geometría Diferencial y Topología.	Aplicaciones de la Geometría Diferencial y Topología.	4,5
Modelización Matemática.	Modelización Matemática.	4,5

5. Organización temporal del plan de estudios.

Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS
<i>Primer curso</i>			
Informática Básica (Informática).	1	FB	6
Estructura de Computadores (Informática).	1	FB	6
Matemáticas I (Matemáticas).	1	FB	6
Programación I.	1	FB	6
Inglés (Idioma Moderno).	1	FB	6
Matemáticas II (Matemáticas).	2	FB	6
Programación II.	2	FB	6
Física.	2	FB	6
Fundamentos del Cálculo Diferencial.	2	OB	6
Álgebra Lineal.	2	OB	6
<i>Segundo curso</i>			
Ampliación de Matemáticas (Matemáticas).	1	FB	6
Estadística y Optimización (Estadística).	1	FB	6
Estructuras de Datos.	1	OB	6
Sistemas Operativos.	1	OB	6
Introducción a Redes.	1	OB	6
Organización y Gestión de Empresas (Empresa).	2	FB	6
Fundamentos del Cálculo Integral.	2	OB	6
Ampliación de Estadística e Investigación Operativa.	2	OB	6
Fundamentos de Geometría.	2	OB	6
Administración y Configuración de Redes.	2	OB	6

Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS
<i>Tercer curso</i>			
Algoritmia.	1	OB	6
Geometría Diferencial y Topología.	Anual	OB	9
Ecuaciones Diferenciales.	Anual	OB	9
Álgebra Abstracta.	1	OB	6
Probabilidad.	1	OB	6
Bases de Datos.	2	OB	6
Arquitectura de Computadores.	2	OB	6
Seguridad Informática.	2	OB	6
Sistemas Inteligentes.	2	OP	6
<i>Cuarto curso</i>			
Programación Concurrente y Paralela.	1	OB	6
Iniciativa Empresarial.	1	OB	6
Análisis Complejo y de Fourier.	1	OB	6
Cálculo Numérico Avanzado.	1	OB	6
Fundamentos Estadísticos de la Minería de Datos.	1	OP	4,5
Sistemas de Información Integrados.	1	OP	6
Modelización Matemática.	2	OP	4,5
Sistemas de Apoyo a la Decisión.	2	OP	6
Tecnologías para la Integración de Información.	2	OP	6
Álgebra Aplicada.	2	OP	4,5
Aplicaciones de la Geometría Diferencial y Topología.	2	OP	4,5
Prácticas Externas.	2	PE	12
Trabajo de Final de Grado.	2	TFG	6

Nota: En la web de la Universitat Jaume I (www.uji.es) se puede consultar información más detallada sobre este plan de estudios.