



RESOLUCIÓN de 16 de marzo de 2017, del Rector, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Simulación en Ciencias e Ingeniería. (2017060614)

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de implantación por la Comunidad Autónoma de Extremadura, y establecidos el carácter oficial del Título y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos por Acuerdo de Consejo de Ministros de 13 de enero de 2017 (publicado en el BOE de 26 de enero de 2017).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Simulación en Ciencias e Ingeniería, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta resolución.

Cáceres, 16 de marzo de 2017.

El Rector,
SEGUNDO PÍRIZ DURÁN

**ANEXO****Universidad de Extremadura**

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Simulación en Ciencias e Ingeniería (Rama Ingeniería y Arquitectura)

5.1. Estructura de las enseñanzas.

Tabla 1. *Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia*

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias	24
Optativas	30
Trabajo fin de máster	6
Total.....	60

Tabla 2.1. *Estructura modular del plan de estudios*

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Formación básica	Fundamentos matemáticos	Métodos numéricos	6	Obligatorio
		Ecuaciones diferenciales	6	Obligatorio
		Tratamiento estadístico de datos	6	Obligatorio
	Programación avanzada	Programación avanzada	6	Obligatorio
Optativas	Herramientas para la simulación	Inteligencia computacional	6	Optativo
		Visión por computador	6	Optativo
		Sistemas digitales avanzados	6	Optativo
		Herramientas de cálculo avanzado	6	Optativo
	Simulación en ingeniería	Dinámica de fluidos computacional aplicada	6	Optativo
		Simulación en ingeniería de máquinas	6	Optativo
		Métodos numéricos en mecánica estructural	6	Optativo
	Simulación en ciencias	Dinámica no lineal	6	Optativo
		Física estadística computacional	6	Optativo
		Optimización y complejidad	6	Optativo
Trabajo fin de máster	Trabajo fin de máster	Trabajo fin de máster	6	Trabajo fin de máster

Tabla 2.2. *Especialidades del Máster*

Especialidad <i>(el estudiante podrá elegir una de las dos especialidades; completará la formación optativa con la materia Herramientas para la simulación)</i>	Asignatura
Especialidad en Ciencias	Dinámica no lineal
	Física estadística computacional
	Optimización y complejidad
Especialidad en Ingeniería	Dinámica de fluidos computacional aplicada
	Simulación en ingeniería de máquinas
	Métodos numéricos en mecánica estructural

Tabla 3. *Secuenciación del plan de estudios*

	Curso único
Semestre 1º	Métodos numéricos
	Ecuaciones diferenciales
	Programación avanzada
	Optativa (Materia Herramientas para la simulación)
	Optativa (Materia Herramientas para la simulación)
Semestre 2º	Tratamiento estadístico de datos
	Optativa (de especialidad)
	Optativa (de especialidad)
	Optativa (de especialidad)
	Trabajo fin de máster