

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 14161** *Resolución de 10 de septiembre de 2019, de la Universidad de Extremadura, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Metodología para la Modelización de la Información de la Construcción/Building Information Modeling (BIM) en el Desarrollo Colaborativo de Proyectos.*

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 la Comunidad Autónoma de Extremadura, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 26 de julio de 2019 (publicado en el BOE de 26 de agosto).

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 Metodología para la Modelización de la Información de la Construcción / Building Information Modeling (BIM) en el Desarrollo Colaborativo de Proyectos, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Cáceres, 10 de septiembre de 2019.–El Rector, Antonio Hidalgo García.

ANEXO

Universidad de Extremadura

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Metodología para la Modelización de la Información de la Construcción / Building Information Modeling (BIM) en el Desarrollo Colaborativo de Proyectos (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.	18
Prácticas externas.	6
Optativas.	24
Trabajo fin de máster.	12
Total.	60

Tabla 2. Estructura modular del plan de estudios

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Formación Metodológica.	Trabajo colaborativo en proyectos.	Desarrollo colaborativo de proyectos.	6	Obligatoria.
		Introducción al BIM. Introducción a las plataformas de trabajo (BIM I).	6	Obligatoria.
		Modelado avanzado de proyectos de construcción (BIM II).	6	Obligatoria.
Formación Específica.	Metodología BIM en proyectos de Edificación.	Diseño, modelado y cálculo de estructuras de edificación mediante BIM.	6	Optativa.
		Diseño, modelado y cálculo de instalaciones de edificación mediante BIM.	6	Optativa.
	Metodología BIM en proyectos de Ingeniería Civil.	Diseño, modelado y cálculo obras de lineales mediante BIM.	6	Optativa.
		Diseño, modelado y cálculo de estructuras de ingeniería civil mediante BIM.	6	Optativa.
	Captura e integración de la realidad construida en BIM.	Captura de datos I.	6	Optativa.
		Captura de datos II e integración en modelos BIM.	6	Optativa.
Módulo Optativo.	Gestión del proyecto constructivo mediante metodología BIM.	Análisis del proyecto y sus interferencias. Gestión del proyecto: documental y gráfica. Iniciación a la visualización.	6	Optativa.
		Mediciones y presupuestos. Planificación de la construcción y control de la ejecución (4D y 5D).	6	Optativa.
		Gestión integral, coordinación y sostenibilidad del proyecto y su implantación en BIM.	6	Optativa.
		Renderizado y visualización de modelos BIM.	6	Optativa.
Prácticas externas.	Prácticas externas.	Prácticas externas.	6	Prácticas externas.
Trabajo fin de máster.	Trabajo fin de máster.	Trabajo fin de máster.	12	Trabajo fin de máster.

Tabla 3. Secuenciación del plan de estudiosⁱ

	Curso 1.º
Semestre 1.º	Desarrollo colaborativo de proyectos.
	Introducción al BIM. Introducción a las plataformas de trabajo (BIM I).
	Modelado avanzado de proyectos de construcción (BIM II).
	Optativa.
	Optativa.
Semestre 2.º	Optativa.
	Optativa.
	Prácticas externas.
	Trabajo fin de máster.

ⁱ Esta secuencia de asignaturas podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura y evaluación favorable de la ANECA.