

**Máster Universitario en Modelización de Sistemas Hídricos por la USAL. Escuela Politécnica Superior de Ávila  
Plan de estudios**

**Tabla 1. Distribución del plan de estudios del Master por tipo de materia y créditos**

Tipo de Materia	Nº créditos ECTS
Obligatorias (OB)	48
Optativas (OP)	0
Prácticas externas (obligatorias) (PE)	0
Trabajo Fin de Master (TFM)	12
TOTAL	60

**Tabla 2. Organización temporal del plan de estudios por semestre, nº de ECTS y tipo de asignatura**

1er SEMESTRE	ECTS	Tipo	2º SEMESTRE	ECTS	Tipo
Hidrología e Hidráulica Avanzada	9	OB	Cambio Climático y recursos hídricos	6	OB
Modelización de la mecánica del suelo para obras hidráulicas	3	OB	Modelización matemática Hidrológica e Hidráulica: Superficial y Subterránea	6	OB
Programación para el procesado de imágenes y datos hidrológicos	3	OB	Modelización y Desarrollo de Sistemas experto: Apoyo a la Decisión	6	OB
Ingeniería y sostenibilidad de sistemas de recursos hídricos	6	OB			
Planificación y Gestión Integral de recursos hídrico	9	OB	Trabajo Fin de Máster	12	TFM
Total ECTS a cursar por el estudiante	30		Total ECTS a cursar por el estudiante	30	