



Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)			
Asignatura	CONSERVATION HYDROLOGY		
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL		
Módulo	Asignatura común para: - Grado Ingeniería Forestal (42210): 8 alumnos matriculados. - Semestre Internacional (75029): 0 alumnos.		
Plan	449	Código	42210
Periodo de impartición	2º CUATRIMESTRE	Tipo/Carácter	OPTATIVA
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	4º
Créditos ECTS	3		
Lengua en que se imparte	Inglés		
Profesor/es responsable/s	Coordinador: Juan M. Diez Hernández: jmdiez@iaf.uva.es, Tel: 606578048 Participantes: Andrés Martínez de Azagra Paredes: amap@iaf.uva.es Ana García Vega: ana.garcia.vega@iaf.uva.es Jorge Valbuena Castro: jorge.valbuena@uva.es		
Departamento	Ingeniería Agrícola y Forestal (dpto.iaf@uva.es)		

### 1. Modificaciones sobre el temario desde el 13.03.2020

- Module 1. Hydrological Modelling of Floods (10 hours).** Expanding knowledge in forest hydrology with HEC-HMS: design storms; hydrographs generation; reservoir and channel-flow routing.  
☞ **SE AMPLÍA, incorporando: model calibration; GIS extension HEC GeoHMS.**
- Module 2. Hydraulic Modelling of Rivers (8h).** Two-Dimensional (2D) Simulation in Rivers. Software IBER. Terrain data input, Mesh creation, Boundary Conditions, and Computation model settings.
- Module 3. Soil conservation (4h).** Soil erosion and soil conservation measures, badlands restoration, wind erosion, water conservation hydrology.  
☞ **SE REMPLAZA por Instream Flows Assessment (4h).** EFlow in the context of EU Water Frame Directive (WFD), Natural Flow Paradigm, EFlows Methods, Instream Flow Incremental Metodology - IFIM. IFIM Application. Software PHABSIM.
- Module 4. Fish migration (4h).** Impacts of human's modifications of river hydrology on fish migration and solutions.
- Module 5. Fishway evaluation (4h).** Evaluation of the solutions to allow free fish migration.

### 2 Tutorías y métodos de comunicación para la tutela con los estudiantes desde el 13.03.2020

- Email
- Foro en Moodle.
- Videoconferencia a solicitud del alumnado (Webex)

### 3 Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020

#### TEORÍA

- Videos elaborados ad-hoc para cada uno de los temas: grabaciones de presentaciones PowerPoint con la voz del profesor. Todos los videos son propios. Se indica que son para uso exclusivo en el entorno de aula virtual de la UVA.
- Se facilita al alumno también la misma presentación en formato PPT o PDF.
- Documento de texto con los Fundamentos Teórico-Prácticos detallados.

#### PRÁCTICAS (en Aula)

- Videotutoriales elaborados ad-hoc por el profesor para cada una de las prácticas programadas originalmente para docencia presencial: elaborados mediante captura de pantalla, siguiendo las explicaciones detalladas del profesor mientras resuelve los ejercicios. Todos los videos son propios.
- Guion de cada práctica en texto con indicaciones paso a paso, como material de apoyo complementario al videotutorial.



#### 4 Sistema y características de la evaluación

Tipología: Continua y sumativa

Herramienta	Peso en la NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Asistencia a Clase (antes del 13MAR20)	20%	La proporción original en la Guía Docente del 30% se ha ajustado al 20% al reducirse el periodo presencial. La asistencia y participación en todas las clases durante el tiempo presencial se valora con 2 puntos sobre 10.
Dossier de Tareas (T)	80%	<b>Peso de cada Tarea</b> T1: HEC-HMS overview – 5% T2: HEC-HMS basic model – 10% T3: Model Calibration – 10% T4: Reach Routing – 10% T5: IBER 2D Hydraulic Simulation – 20% T6: IFIM Application – 10% T7: Fishway design – 15% T8: Fishway evaluation procedure – 15%

#### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

**Convocatoria ordinaria:**

- Si algún alumno no aprobase la evaluación regular sobre Tareas (< 5 puntos sobre 10), el alumno podría realizar un examen final.
- El examen consistiría en una serie de cuestiones teórico-prácticas sobre los contenidos del temario.  
Realización online por el Campus Virtual en Remoto de manera Síncrona.  
Modalidad: Cuestionario de tiempo limitado con diez preguntas.  
Verificación de identidad: Webcam permanente por videoconferencia (Webex/Skype..)  
Fechas: 05/06/2020 de 09:00-11:00 y 25/06/2020 de 09:00-11:00

#### 5. Consideraciones finales