

## GUÍA DOCENTE

### DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS**

Código: 102381

Plan de estudios: **MÁSTER UNIVERSITARIO EN HIDRÁULICA AMBIENTAL**

Curso: 1

Créditos ECTS: 4.5

Horas de trabajo presencial: 34

Porcentaje de presencialidad: 30%

Horas de trabajo no presencial: 78.5

Plataforma virtual: [www.uco.es/moodle](http://www.uco.es/moodle)

### DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: POLO GÓMEZ, MARÍA JOSÉ (Coordinador)

Departamento: AGRONOMÍA

Área: INGENIERÍA HIDRÁULICA

Ubicación del despacho: Edif. Leonardo da Vinci, planta baja, Campus de Rabanales

E-Mail: [mjpolo@uco.es](mailto:mjpolo@uco.es)

Teléfono: 957212662

URL web: [www.uco.es/dfh](http://www.uco.es/dfh)

Nombre: PIMENTEL LEIVA, RAFAEL

Departamento: AGRONOMÍA

Área: INGENIERÍA HIDRÁULICA

Ubicación del despacho: Edif. Leonardo da Vinci, planta baja, Campus de Rabanales

E-Mail: [rpimentel@uco.es](mailto:rpimentel@uco.es)

Teléfono: 957212662

URL web: [www.uco.es/dfh](http://www.uco.es/dfh)

### REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

#### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

#### Recomendaciones

Ninguna especificada

### COMPETENCIAS

### OBJETIVOS

1. To understand basins/watersheds as a process-unit system where physical, chemical, biological, but also economic, and social processes interact and evolve in time and space.
2. To include risk criteria in decision-making tools for technical and political managers.

**GUÍA DOCENTE****CONTENIDOS****1. Contenidos teóricos**

Part 1: Legal and administrative framework 1 ECTS

1. The Water Framework Directive
2. Other European Directives
3. Spanish and Andalusian framework

Part 2: Watershed modelling and integrated management 3,5 ECTS

1. Risk and models as key elements in decision-making systems
2. Uncertainty and sensitivity in models
3. Data sources and assimilation at the watershed/regional scales
4. Watershed models

**2. Contenidos prácticos**

1. Exercises
2. Critical analysis of the legal framework on both the European and Spanish scales
3. Practical work on remote sensing data retrieval from optical sensors
4. Study case on distributed watershed modelling

**METODOLOGÍA****Aclaraciones**

Moodle will be used as monitoring system for the student's follow-up of the subject when the timetable creates a conflict of interest; deadlines will be adapted to the individual conditions.

**Actividades presenciales**

Actividad	Total
<i>Análisis de documentos</i>	3
<i>Estudio de casos</i>	9
<i>Exposición grupal</i>	1
<i>Laboratorio</i>	5
<i>Lección magistral</i>	10
<i>Seminario</i>	2
<i>Tutorías</i>	4
<b>Total horas:</b>	<b>34</b>

**Actividades no presenciales**

Actividad	Total
<i>Análisis</i>	6

## GUÍA DOCENTE

Actividad	Total
<i>Búsqueda de información</i>	5
<i>Consultas bibliográficas</i>	5
<i>Ejercicios</i>	5
<i>Estudio</i>	20
<i>Problemas</i>	32.5
<i>Trabajo de grupo</i>	5
<b>Total horas:</b>	<b>78.5</b>

## MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos  
 Cuaderno de Prácticas  
 Dossier de documentación  
 Ejercicios y problemas  
 Presentaciones PowerPoint  
 Referencias Bibliográficas

## EVALUACIÓN

### Periodo de validez de las calificaciones parciales:

Califications are consolidated for all the calls associated to the enrolment of the student.

## BIBLIOGRAFIA

### 1. Bibliografía básica

On-line resources available at  
[www.uco.es/moodle](http://www.uco.es/moodle)

[https://gdfa.ugr.es/masterha/ficha\\_docente.php?id=10](https://gdfa.ugr.es/masterha/ficha_docente.php?id=10)

### 2. Bibliografía complementaria

Ninguna

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.