



**Universidad**  
Zaragoza

Máster Propio  
***Máster Propio en Gestión  
Sostenible del Agua***  
Curso académico 2018-2019

## **Proyecto de Máster Propio**

Máster Propio

# ***Máster Propio en Gestión Sostenible del Agua***

**Curso académico 2018-2019**



## ÍNDICE

1. Descripción del Título
2. Propuesta de Comisión Académica y Director del Título
3. Justificación del Título propuesto
4. Objetivos: competencias que deben alcanzar los estudiantes
5. Recursos materiales y servicios
6. Medios personales
7. Planificación de las enseñanzas: estructura, módulos materias
8. Instituciones o Empresas colaboradoras
9. Requisitos de acceso y admisión de estudiantes
10. Sistema de valoración del rendimiento
11. Resultados previstos
12. Sistema de garantía de calidad
13. Personal académico
14. Memoria económica

## 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

<b>Tipología</b>	<b>Macroárea</b>
Máster Propio	Ciencias

### Denominación

**Máster Propio en Gestión Sostenible del Agua**

### Órgano coordinador

<b>Órgano Representante</b>	201 - Escuela Politécnica Superior Director	<b>Nombre</b>	GARCÍA RAMOS, FRANCISCO JAVIER
<b>Domicilio</b>		<b>E-mail</b>	fjavier@unizar.es
<b>Teléfono</b>	851305	<b>Ciudad</b>	
<b>Cód.Postal</b>			
<b>Aprobado por</b>			

### Responsable de gestión

<b>Órgano Representante</b>	Escuela Politécnica Superior Administrador	<b>Nombre</b>	GARCÍA DOMÍNGUEZ, MARÍA DE LAS MERCEDES
<b>Domicilio</b>	Carretera de Cuarte, s/n	<b>Ciudad</b>	Huesca
<b>Cód.Postal</b>	22071		
<b>Teléfono</b>	851303		
<b>E-mail</b>	admespsh@unizar.es		

### Secretaría administrativa

<b>Nombre y dirección completa</b>	Escuela Politécnica Superior, Secretaría, Carretera de Cuarte, s/n, 22071 Huesca		
<b>Teléfono</b>	974239304	<b>E-mail</b>	acaespsh@unizar.es

### Personal de gestión

**Nombre**



**Teléfono**

**E-mail**

Consultas académicas

**master.gestion.fluvial@unizar.es**

Web Propia

**<https://eps.unizar.es/gestion-sostenible-agua>**

## 2. PROPUESTA DE COMISION ACADÉMICA Y DIRECTOR DEL TITULO

### Normativa

Reglamento de Formación Permanente de la Universidad de Zaragoza, aprobado por acuerdo de Consejo de Gobierno de 18 de marzo de 2014. artículo 17 Cada título propio de la Universidad de Zaragoza tendrá un director encargado de la planificación, realización de actividades de carácter académico y seguimiento de las mismas. El director será preferentemente un profesor permanente de la Universidad de Zaragoza nombrado por el Consejo de Gobierno a propuesta del órgano coordinador. Sus funciones y competencias quedan recogidas en este reglamento. De manera excepcional y justificada, la dirección de un título propio podrá encomendarse a un profesor no permanente o un miembro del personal de administración y servicios con capacidad docente de la Universidad. Aquellos estudios cuya complejidad lo requiera podrán establecer la figura de uno o varios directores de área que formarán parte de la Comisión Académica y cuyas funciones les serán encomendadas por el director.

### Director propuesto

Nombre	<b>FEIJOO BELLO, MARÍA LUISA</b>
Titulación	Doctor
Categoría Profesional	Profesor Titular de Universidad
Área	<b>Fundamentos del Análisis Económico</b>
Departamento	4000 - Departamento de Análisis Económico

### Dirección de trabajo

Domicilio	Gran Vía, 2	Ciudad	Zaragoza
Cód.Postal	50005	Email	mfeijoo@unizar.es
Teléfono	842633		

### Propuesta de Otros Miembros de la Comisión Académica

**Lucía Soriano Martínez**

### **3. JUSTIFICACION DEL TITULO PROPUESTO, UTILIDAD SOCIAL, PERSONAL Y/O PROFESIONAL**

Oferta de formación de los responsables actuales o futuros en gestión pública de ecosistemas y servicios de aguas dado el nuevo contexto institucional y legal así como las situaciones de incertidumbre y vulnerabilidad, y las nuevas demandas y expectativas sociales.

En la actualidad los responsables de la gestión del agua en España se enfrentan a retos e incertidumbres que derivan del cambiante marco jurídico-institucional y económico (requisitos derivados de la implementación de la Directiva Marco del Agua; efectos económicos y sociales de la reforma de la Política Agraria Comunitaria; efectos socioeconómicos de los acuerdos de la Organización Mundial del Comercio); de la evolución del entorno físico (por ejemplo, cambio climático); y de la necesidad de lograr el equilibrio entre todo un conjunto de complejas interacciones sociales, económicas, medioambientales e institucionales. Este equilibrio es delicado y vulnerable al cambio. Tradicionalmente los problemas relativos a la gestión hídrica se vienen resolviendo mediante la construcción de nuevas infraestructuras es decir, aumentando la oferta de agua. Esta línea de actuación, extendida por todo el mundo en las últimas décadas y típicamente asumible por el Estado, ha tenido como consecuencia la gestión centralizada del agua. Sin embargo, este tipo de solución encuentra cada vez más dificultades dentro de los nuevos paradigmas de sostenibilidad social, económica y medioambiental, que generalmente recomiendan el uso eficiente de los recursos ya disponibles antes de embarcarse en la construcción de nuevas y costosas soluciones técnicas: es decir, gestionar la demanda de agua. La distribución eficiente y equitativa del agua depende en gran manera del comportamiento de los usuarios. Por tanto, los nuevos modelos de gestión deben concebirse como "aprendizaje" en lugar de cómo "control", y por lo tanto incorporan la necesidad de desarrollar un marco de participación que contribuya a integrar en la toma de decisiones a todas las partes interesadas, y que por tanto facilite la capacidad de adaptación del sistema a posibles situaciones de cambio. El Máster en Gestión Fluvial Sostenible y Gestión Integrada de aguas ha sido pensado específicamente para formar o complementar la formación de los actuales o futuros responsables en gestión pública de ecosistemas y servicios de aguas dado el nuevo contexto institucional y legal, las situaciones de incertidumbre y vulnerabilidad, y las nuevas demandas y expectativas sociales. En el programa formativo se combinan, desde una visión holística y global, disciplinas y actuaciones de los ámbitos científico, humanístico, tecnológico y profesional. El potencial docente del profesorado participante este conjunto de campos, unido a la experiencia de la Fundación Nueva Cultura del Agua en la coordinación y desarrollo de trabajos complejos de carácter interdisciplinar ofrece una garantía de calidad y prestigio para este Máster difícilmente igualable en el ámbito europeo.



#### **4. OBJETIVOS: COMPETENCIAS QUE DEBEN ADQUIRIR LOS ESTUDIANTES**

El objetivo fundamental de este Máster es asentar y reforzar los nuevos enfoques, criterios de gestión y objetivos en materia de gestión de aguas establecidos por la Directiva Marco de Aguas 2000/60/EC.

Se trata de mejorar la capacidad de los gestores de hacer frente a los retos impuestos por la situación de creciente incertidumbre y necesidad de adaptación al cambio tanto ambiental como normativo y socioeconómico, todo ello reforzando la capacidad de utilización de nuevas tecnologías. Asumir el nuevo modelo de gestión ecosistémica, frente a los tradicionales modelos de "gestión de recurso", exige nuevas bases argumentales en una perspectiva holística e interdisciplinar. Se trata de generar por tanto bases de liderazgo para este cambio de modelo en la gestión pública de aguas que permita dirigir el cambio institucional que la Directiva Marco de Aguas demanda. Se trata por lo tanto de reforzar tres componentes esenciales de la nueva gestión: la capacidad de diálogo, organización y gestión interdisciplinar; el uso de nuevas tecnologías y sistemas de gestión; y sobre todo la integración de la participación ciudadana en toda la gestión de las aguas. Obviamente no se pretende resolver con el Máster los complejos problemas que se derivarán de la implantación de la Directiva Marco de Aguas y del correspondiente proceso de reforma institucional, pero sí de ayudar a formar a los futuros cuadros dirigentes responsables de liderar un proceso que durará años. Por último, aunque no por ello menos importante, el master incorpora como objetivo estratégico el complementar la riqueza y fortaleza de valores y criterios ambientales de la Directiva Marco, desde su coherencia ecosistémica, con experiencias de América Latina ricas en valores sociales, de forma que esta componente se vea reforzada. En suma, se promoverá un flujo de doble dirección entre ambos continentes: aportando desde Europa la componente ambiental, desde las fortalezas de la DMA; y recogiendo desde América Latina, la componente social y comunitaria desde la riqueza de experiencias y movimientos.



## **5. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

Instalaciones y materiales de la Escuela Politécnica Superior de Huesca, Universidad de Zaragoza (Aulas, seminarios, salas de reuniones, aulas de informática, etc.). Anillo digital docente UNIZAR. Materiales de la Fundación Nueva Cultura del Agua. Instalaciones y materiales de entidades colaboradoras





## **6. MEDIOS PERSONALES**

Personal responsable de la gestión académica y administrativa de la Escuela Politécnica Superior de Huesca.  
Personal de la Universidad de Zaragoza Personal docente de las entidades colaboradoras

## 7. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS: ESTRUCTURA, MODULOS Y MATERIAS

### Créditos necesarios para obtener el título final

	Créditos			Modalidad del Máster Propio <b>Semipresencial</b>
	Teóricos	Práct.	Total	
Obligatorios	32,00	28,00	60,00	Se exige trabajo o proyecto final? <b>Si</b>  ¿Solicita autorización para permitir la matricula en asignaturas/módulos sueltos? <b>Si</b>
Optativos	0,00	0,00	0,00	
Total	32,00	28,00	60,00	

### Idiomas de Impartición

InglésCastellano

### Metodología

El Máster opta por una combinación muy diversa de técnicas de aprendizaje. Aunque se presupone un alto nivel de formación científico-técnica y profesional a los matriculados, el Máster se abrirá con un módulo interdisciplinar introductorio que permita homogeneizar las bases de conocimiento en las diversas áreas, complementado con la entrega de documentación básica, con las materias que deben ser conocidas y dominadas por los alumnos. Los módulos teóricos permitirán establecer las bases conceptuales sólidas en cuanto a principios y valores en juego, objetivos a conseguir y criterios de gestión a desarrollar desde el marco legal e institucional que induce la Directiva Marco de Aguas. Por otro lado, habrá que integrar los correspondientes conocimientos instrumentales, pero no tanto en su desarrollo especializado (cuestión que corresponderá en cada caso a los especialistas que forman parte de las plantillas profesionales que deberá dirigirse), como en sus capacidades, requerimientos y limitaciones. Los módulos teóricos on-line serán complementados con metodologías que permitan simular una gestión interdisciplinar e interactiva con las correspondientes realidades ambientales, ecológicas y sociales. Para ello, se desarrollarán cuatro estudios de casos reales, desde equipos transdisciplinares. El contacto directo o simulado con los diversos actores sociales se facilitará sobre los propios territorios en los que se ubican los casos más emblemáticos y representativos de estudio. También se desplazará el aula a espacios naturales, con el fin de conocer mejor desde un punto de vista ecológico y técnico esos espacios y ecosistemas, y experimentar el mundo de las emociones en los espacios fluviales y acuáticos en general. Se trata en definitiva de confrontar de forma práctica a los participantes en el Máster a la complejidad del mundo de la gestión de los ecosistemas y de los recursos hídricos, reproduciendo las diversas fases de latoma de decisiones, tanto en sus aspectos ambientales y técnicos como en los correspondientes procesos de participación social, percepción y gestión de riesgos y negociación; para acabar desarrollando los procedimientos de evaluación y seguimiento ambiental, social y económico.

**ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE:** Desde el Espacio Virtual de Aprendizaje de la Universidad de Zaragoza el alumno tendrá a su disposición una serie de recursos generales de ayuda y guía del programa . Al tiempo que para cada uno de los módulos y asignaturas que lo conforman hallará tanto contenidos básicos y materiales complementarios con los que adquirir conocimientos como actividades grupales e individuales, cuya naturaleza variará dependiendo de cada caso, con

los que comprobar sus progresos y poner en práctica tales conocimientos. Todos estos materiales irán, además, acompañados de instrucciones y recursos de ayuda que le servirán de guía. También desde este Campus Virtual tendrá a su disposición una serie de herramientas, tales como correo electrónico, foros, chats, etc., con las que podrá comunicarse con sus coordinadores y compañeros, aclarando sus dudas, intercambiando materiales y avanzando, en síntesis, en su proceso de aprendizaje. Los docentes, por su parte, además de fuentes de conocimiento irán dinamizando y facilitando su aprendizaje en función de sus propias necesidades, moderando debates, proporcionándole pautas y recomendaciones a la hora de realizar las actividades y el proyecto final y animándolo a descubrir por sí mismo las posibilidades que le brinda el curso.

## Prácticas

El máster posee varios convenios con distintas entidades del sector lo que le permite ofertar a los alumnos la realización de prácticas profesionales a lo largo del curso académico. Al comienzo de cada edición se informará a los alumnos de esta posibilidad y se cerrarán los oportunos acuerdos específicos para incorporar a los alumnos interesados

### Fechas Preinscripción

Del 1 de julio a 30 de septiembre de 2018

### Fechas Matrícula

Del 1 al 20 de octubre de 2018

### Duración del estudio

Se desarrolla en 2 curso/s académico/s

### Lugar de impartición

Módulos teóricos on line. Casos prácticos en las cuencas seleccionadas como casos de estudio en cada edición.

### Horario clases

Módulos teóricos on line Casos prácticos presenciales: De Lunes a Viernes de 9:00 a 19:00 hrs

### Observaciones/sugerencias

Se ofrecerá un plazo extraordinario hasta octubre de 2020 para los estudiantes que no hayan superado el proyecto de fin de master, recogiendo en este caso sus calificaciones finales en un acta extraordinaria de la correspondiente edición



## 7.1. PLAN DE ESTUDIOS - Relación de Asignaturas/Módulos

N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teor.	Créd. Práct.	Créd. Total
Primero	Caso práctico 1	Obligatoria	0,00	4,00	4,00
Primero	Caso práctico 2	Obligatoria	0,00	4,00	4,00
Primero	Caso práctico 3	Obligatoria	0,00	4,00	4,00
Primero	Caso práctico 4	Obligatoria	0,00	4,00	4,00
Primero	Módulo 1. Nuevos enfoques institucionales y jurídicos. Gobernanza, participación	Obligatoria	4,00	0,00	4,00
Primero	Módulo 2. El ciclo hidrológico. Hidrología superficial, sistemas acuíferos	Obligatoria	4,00	0,00	4,00
Primero	Módulo 3. Valores productivos y nuevos enfoques de gestión económica	Obligatoria	4,00	0,00	4,00
Primero	Módulo 4. El agua en la agricultura	Obligatoria	4,00	0,00	4,00
Primero	Módulo 5. Ecosistemas acuáticos continentales y aguas de transición: Hábitats,	Obligatoria	4,00	0,00	4,00
Primero	Módulo 6. El agua en el medio urbano	Obligatoria	4,00	0,00	4,00
Primero	Módulo 7. Enfoques integrados de gestión y planificación del agua	Obligatoria	4,00	0,00	4,00
Primero	Módulo 8. Ecología política y gestión del agua	Obligatoria	4,00	0,00	4,00
Segundo	Trabajo fin de máster propio	Obligatoria	0,00	12,00	12,00

<b>Total créditos</b>	32,00	28,00	60,00
---------------------------	-------	-------	-------

## 7.2. PLAN DE ESTUDIOS - Programa de la asignatura

N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Práct.	Créd. Total
Primero	Caso práctico 1	Obligatoria	0,00	4,00	4,00
<b>Programa</b>					
Caracterización de la cuenca de estudio seleccionada La gestión del agua: contexto geográfico, hidrológico e institucional. Agentes sociales en la cuenca y usos del agua. Salidas de campo Mesas redondas Conferencias Trabajos de grupo					



N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Práct.	Créd. Total
Primero	Caso práctico 2	Obligatoria	0,00	4,00	4,00
<b>Programa</b>					
Caracterización de la cuenca de estudio seleccionada La gestión del agua: contexto geográfico, hidrológico e institucional. Agentes sociales en la cuenca y usos del agua. Salidas de campo Mesas redondas Conferencias Trabajos de grupo					



N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Práct.	Créd. Total
Primero	Caso práctico 3	Obligatoria	0,00	4,00	4,00
<b>Programa</b>					
Caracterización de la cuenca de estudio seleccionada La gestión del agua: contexto geográfico, hidrológico e institucional. Agentes sociales en la cuenca y usos del agua. Salidas de campo Mesas redondas Conferencias Trabajos de grupo					



N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Práct.	Créd. Total
Primero	Caso práctico 4	Obligatoria	0,00	4,00	4,00
<b>Programa</b>					





N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Práct.	Créd. Total
Primero	Módulo 1. Nuevos enfoques institucionales y jurídicos. Gobernanza, participación	Obligatoria	4,00	0,00	4,00
<b>Programa</b>					
La nueva política de aguas: Origen y claves Crisis del gobierno tradicional y las nuevas formas de gobierno Política de aguas planificada La participación pública para la gobernanza del agua					



N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Práct.	Créd. Total
Primero	Módulo 2. El ciclo hidrológico. Hidrología superficial, sistemas acuíferos	Obligatoria	4,00	0,00	4,00
<b>Programa</b>					
Hidrología superficial: Información hidrometeorológica, técnicas de modelización e impacto del cambio climático en los recursos hídricos Ecohidrodinámica fluvial: bases y aplicaciones Hidrodinámica Subterránea Calidad y Gestión de las aguas subterráneas					



N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Práct.	Créd. Total
Primero	Módulo 3. Valores productivos y nuevos enfoques de gestión económica	Obligatoria	4,00	0,00	4,00
<b>Programa</b>					
Análisis histórico y razones de la crisis de los modelos de oferta Valoración y gestión de intangibles ambientales en materia de aguas: La economía ambiental Los nuevos enfoques y criterios de racionalidad económica de la DMA. Gestión de la escasez en perspectivas de Cambio Climático					



N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Práct.	Créd. Total
Primero	Módulo 4. El agua en la agricultura	Obligatoria	4,00	0,00	4,00
<b>Programa</b>					
<p>La agricultura: Contexto internacional. Panorama actual y futuro del regadío en España. La soberanía alimentaria y la gestión del agua. Cambio climático y Agricultura. Riesgos del clima y producción agrarias. Aspectos tecnológicos del riego en el marco de la gestión de recursos hídricos. Los retos de la modernización de regadíos: El desafío de la energía. Elementos económicos en la gestión y las políticas de los regadíos. Aplicación a la agricultura de instrumentos económicos.</p>					



N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Práct.	Créd. Total
Primero	Módulo 5. Ecosistemas acuáticos continentales y aguas de transición: Hábitats,	Obligatoria	4,00	0,00	4,00
<b>Programa</b>					
Los ecosistemas acuáticos en España. Características principales y tipologías. El caso particular de los ríos temporales y salinos. Hidrogeomorfología de sistemas fluviales: funcionalidad, caracterización y diagnóstico. Evaluación del estado hidrológico y fisicoquímico de las masas de agua. Establecimiento de caudales ambientales. Indicadores biológicos de la calidad de las aguas. Evaluación del estado ecológico en el contexto de la Directiva Marco de Aguas					



N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Práct.	Créd. Total
Primero	Módulo 6. El agua en el medio urbano	Obligatoria	4,00	0,00	4,00
<b>Programa</b>					
La demanda urbana de agua. Caracterización, predicción y gestión. Suministro y distribución de agua. Saneamiento, depuración y reutilización. Eficiencia en la operación y planificación de los sistemas urbanos de agua.					



N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Práct.	Créd. Total
Primero	Módulo 7. Enfoques integrados de gestión y planificación del agua	Obligatoria	4,00	0,00	4,00
<b>Programa</b>					
Ordenación territorial y gestión integrada de cuencas Herramientas para la gestión integrada de cuencas Cambio climático y gestión de riesgos Los recursos hídricos y las actuaciones hidráulicas en la evaluación de impacto ambiental de proyectos y en la evaluación estratégica de planes y programas					



N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Práct.	Créd. Total
Primero	Módulo 8. Ecología política y gestión del agua	Obligatoria	4,00	0,00	4,00

#### **Programa**

Los conceptos fundamentales de la ecología política y la justicia ambiental en gestión del agua. Agua y territorio: conflicto frente a grandes proyectos hidráulicos, minería a cielo abierto, deforestación y expansión de la frontera agropecuaria. Estudios de caso en América Latina. Conflictos en la gestión de los servicios de agua y saneamiento: privatización versus enfoques participativos. Gestión de aguas en contextos de pobreza. Nuevos enfoques legales e institucionales: Derecho humano al agua. Derechos de la Naturaleza. Derechos y deberes ciudadanos.



N.Curso	Asignatura/Módulo	Carácter	Créd. Teór.	Créd. Práct.	Créd. Total
Segundo	Trabajo fin de máster propio	Obligatoria	0,00	12,00	12,00

#### Programa

Los trabajos tendrán una longitud de entre 75-100 páginas, excluidos anexos y apéndices. Al margen de las especificidades de cada trabajo que se acuerden con el Director de Proyecto, todos los trabajos incluirán los siguientes elementos:

1. Introducción: Planteamiento, metodología y justificación. Objetivos generales y específicos.
2. Diagnóstico: Caracterización de los aspectos económicos, ambientales y sociales más relevantes del contexto y el problema en cuestión.
3. Propuesta de resolución de la problemática planteada que tenga en cuenta los siguientes aspectos: Análisis de opciones y alternativas viables y sus efectos. Justificación de la elección de la opción y alternativas más adecuadas. Desarrollo de la opción y alternativas elegidas en sus aspectos institucionales y jurídicos, económicos, ambientales y sociales. Medidas de información y participación pública. Programa de actuaciones y calendario. Presupuesto. Sistema de seguimiento y evaluación.

## 8. INSTITUCIONES O EMPRESAS COLABORADORAS

Nombre de la institución	Tipo de aportación	Tipo de convenio	Fecha de convenio
TECNOMA	Colaboración en prácticas externas	Convenio UZA con Instituciones Públicas o Privadas	11/06/2010
CETAQUA	Colaboración en prácticas externas	Convenio UZA con Instituciones Públicas o Privadas	12/04/2011
Agencia Vasca del Agua	Otras aportaciones	Convenio UZA con Instituciones Públicas o Privadas	07/06/2011
Fundación Nueva Cultura del Agua	Otras aportaciones	Convenio UZA con Instituciones Públicas o Privadas	13/01/2013



## 9. REQUISITOS DE ACCESO Y ADMISION DE ESTUDIANTES

### Normativa aplicable sobre los requisitos de acceso

Reglamento de Formación Permanente de la Universidad de Zaragoza, aprobado por acuerdo de Consejo de Gobierno de 18 de marzo de 2014. Extracto artículo 13. Para acceder a los estudios conducentes a título de Máster Propio, Diploma de Especialización y Experto Universitario se requerirá estar en posesión de un título universitario oficial expedido por un país del Espacio Europeo de Educación Superior. Excepcionalmente, podrá eximirse del requisito de la titulación de acceso a aquellas personas que acrediten documentalmente una notable experiencia en el campo de las actividades relativas al estudio. En este caso los candidatos deberán cumplir los requisitos necesarios para cursar estudios en la Universidad, de conformidad con la legalidad vigente. La autorización será efectuada por parte del vicerrector con competencias en materia de política académica, tras el informe favorable del órgano coordinador y la Comisión de Estudios de Posgrado. De conformidad con la legislación vigente, quienes se encuentren en posesión de un título extranjero de enseñanza superior no expedido por ningún país del Espacio Europeo de Educación Superior podrán acceder a cursar un título propio sin necesidad de homologación de dicho título. Bastará para ello la previa autorización del vicerrector con competencias en materia de política académica, tras el informe favorable del órgano Coordinador y de la Comisión de Estudios de Posgrado. Con carácter excepcional, con el objetivo de que puedan obtener un complemento formativo sin perder un año académico, los estudiantes a quienes les queden como máximo 12 ECTS para finalizar sus estudios de grado podrán matricularse en estudios conducentes a título de Máster Propio, Diploma de Especialización y Experto Universitario. En tal caso deberán estar matriculados en los créditos del correspondiente título oficial de grado y la obtención del título quedará condicionada a la previa superación de todos los créditos. El órgano coordinador del título propio, siempre que esté contemplado en la memoria aprobada, podrá establecer requisitos de acceso particulares que se harán públicos junto con el proceso de admisión y matrícula.

### Requisitos de acceso propuestos

Título universitario oficial  
Acceso con notable experiencia  
Autorización acceso con título extranjero no homologado

### Otros requisitos de acceso propuestos

### Criterios de selección



Formación académica Experiencia profesional Expediente académico

**Número de plazas**

**Mínimas**  
10

**Máximas**  
30



## **10. SISTEMA DE VALORACION DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO**

Las distintas actividades propuestas a lo largo de las asignaturas del programa y sus plazos de entrega así como el mecanismo de evaluación de cada una estarán detallados en las guías didácticas y serán explicados por los tutores al inicio de éstos. Para la evaluación se tendrán en cuenta los siguientes aspectos: Participación a lo largo del módulo/asignatura. El grado de corrección en la resolución de las actividades. Lectura, comprensión y aprendizaje de los materiales.



## **11. RESULTADOS PREVISTOS: ESTIMACIÓN DE RESULTADOS ACADÉMICOS Y/O PROFESIONALES**

Se evaluará la actividad a través de los siguientes indicadores cuyos resultados se presentarán cuando acabe la actividad

**INDICADORES DE ACTIVIDAD:** Tasa de graduación: para conocer el grado de aprovechamiento Porcentaje de Asistencia: interés de los estudiantes en la temática práctica **INDICADORES DE RESULTADO:** Notas finales: La nota media obtenida por el global de los alumnos mostrará el grado de motivación Resultado de las encuestas que realizan los estudiantes sobre la actividad. Seguimiento Los alumnos del master incorporarán los conocimientos ofrecidos de manera que pueden enfrentarse a la complejidad del mundo de la gestión de los ecosistemas y de los recursos hídricos, tanto en sus aspectos ambientales y técnicos como en los correspondientes procesos de participación social, percepción y gestión de riesgos y negociación. Éste conocimiento adquirido se plasmará en los Trabajos de Fin de Máster que esperamos sean de gran relevancia y actualidad, y generen nuevos conocimientos de alta aplicabilidad en la gestión de aguas.



## 12. SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

En la gestión del máster se seguirán los procedimientos que integran el Sistema de Gestión Interna de Calidad de la EPS. Además, para evaluar el proceso de aprendizaje de los estudiantes, se realizarán evaluaciones por parte de los alumnos al finalizar cada módulo o caso práctico. En estas evaluaciones, que serán anónimas, se evaluará tanto la docencia impartida, como los medios disponibles para el aprendizaje así como el seguimiento facilitado por la dirección y/o coordinación de los estudios. Los resultados de dichas evaluaciones se incorporarán para al mejora de las metodologías y materiales ofrecidos. Al finalizar los estudios, el sistema de garantía de calidad se basará en los siguientes indicadores: Tasa de graduación, para conocer el grado de aprovechamiento académico. Trabajos de fin de master: Porcentaje de alumnos que desarrollan el mismo y problemáticas tratadas. Notas finales: La nota media obtenida por el global de los alumnos mostrará el grado de motivación en el desempeño de los distintos trabajos exigidos. Porcentaje de Asistencia: Dado que la parte presencial del master (casos prácticos) es itinerante, la asistencia requiere un esfuerzo económico y logístico importante por parte del alumnado, por lo que este indicador mostrará el interés de los estudiantes en la culminación del máster. Número de entidades colaboradoras: El complejo entramado de apoyos institucionales permite la realización de prácticas profesionales y, en su caso, oferta de becas a los estudiantes, lo que dota de calidad al estudio. Participación de profesorado de alto nivel: Participación de los más prestigiosos docentes de cada temática tratada, involucrando a 14 Universidades y centros de investigación punteros en el sector. Prácticas profesionales: La realización de prácticas en entidades gestoras de agua refuerza el aprendizaje de los contenidos y facilita la posterior incorporación de los alumnos al mercado laboral.

### 13. PERSONAL ACADÉMICO

Apellidos y nombre		Horas	
<b>ALIOD SEBASTIÁN, RICARDO</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>10,00 - 0,00 - 10,00</b>	
Titulación			
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	<b>Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos</b>	
	Área	<b>Mecánica de Fluidos</b>	
Materia impartida		Módulo 4. El agua en la agricultura (208727) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas	
<b>ALIOD SEBASTIÁN, RICARDO</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>10,00 - 0,00 - 10,00</b>	
Titulación			
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	<b>Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos</b>	
	Área	<b>Mecánica de Fluidos</b>	
Materia impartida		Módulo 2. El ciclo hidrológico. Hidrología superficial, sistemas acuíferos (208725) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas	
<b>ARROJO AGUDO, PEDRO</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>8,00 - 0,00 - 8,00</b>	
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc. prof	<b>DOCTOR EN FÍSICA, FUNDACIÓN NUEVA CULTURA DEL AGUA</b>	
Materia impartida	Área	Módulo 3. Valores productivos y nuevos enfoques de gestión económica (208726) - Grupo: 1	





Apellidos y nombre		Horas	
<b>Ballester Ciuró, Alba</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>20,00 - 0,00 - 20,00</b>	
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc. prof	<b>Fundación Nueva Cultura del Agua</b>	
	Área		
Materia impartida	Módulo 1. Nuevos enfoques institucionales y jurídicos. Gobernanza, participación (208724) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre		Horas	
<b>BIELSA CALLAU, JORGE</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>15,00 - 0,00 - 15,00</b>	
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	<b>Departamento de Análisis Económico</b>	
	Área	<b>Fundamentos del Análisis Económico</b>	
Materia impartida	Módulo 4. El agua en la agricultura (208727) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre		Horas	
<b>Corominas, Joan</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>0,00 - 4,00 - 4,00</b>	
Titulación			
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc. prof	<b>Fundación Nueva Cultura del Agua</b>	
	Área		
Materia impartida	Caso práctico 2 (208733) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre		Horas	
<b>CUBILLO GONZÁLEZ, FRANCISCO</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>5,00 - 0,00 - 5,00</b>	
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc.	<b>Canal de Isabel</b>	



	prof Área	<b>II</b>
Materia impartida	Módulo 6. El agua en el medio urbano (208729) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas
<b>DEL MORAL , LEANDRO</b>		Teór. Prác. Total
		<b>0,00 - 4,00 - 4,00</b>
Titulación	Doctor	
¿Prof. UZ? No	Dpto.	
	Proc.	
	prof	
	Área	
Materia impartida	<b>UNIVERSIDAD DE SEVILLA</b> Caso práctico 2 (208733) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas
<b>FEIJOO BELLO, MARÍA LUISA</b>		Teór. Prác. Total
		<b>2,00 - 0,00 - 2,00</b>
Titulación	Doctor	
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	
	Área	
Materia impartida	<b>Departamento de Análisis Económico Fundamentos del Análisis Económico</b> Módulo 3. Valores productivos y nuevos enfoques de gestión económica (208726) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas
<b>FEIJOO BELLO, MARÍA LUISA</b>		Teór. Prác. Total
		<b>15,00 - 0,00 - 15,00</b>
Titulación	Doctor	
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	
	Área	
Materia impartida	<b>Departamento de Análisis Económico Fundamentos del Análisis Económico</b> Módulo 4. El agua en la agricultura (208727) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas
		Teór. Prác. Total



<b>FEIJOO BELLO, MARÍA LUISA</b>		<b>0,00 - 12,00 - 12,00</b>
Titulación	Doctor	
¿Prof. UZ? Si	Dpto. Área	<b>Departamento de Análisis Económico Fundamentos del Análisis Económico</b>
Materia impartida	Caso práctico 1 (208732) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas
<b>Gállego Bernad, Maria Soledad</b>		<b>Teór. Prác. Total 0,00 - 4,00 - 4,00</b>
Titulación		
¿Prof. UZ? No	Dpto. Proc. prof Área	<b>Consultora independiente</b>
Materia impartida	Caso práctico 4 (208735) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas
<b>Gracia Santos, José Javier</b>		<b>Teór. Prác. Total 0,00 - 8,00 - 8,00</b>
Titulación		
¿Prof. UZ? No	Dpto. Proc. prof Área	<b>Profesor Secundaria</b>
Materia impartida	Caso práctico 1 (208732) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas
<b>Herederro , Rafael</b>		<b>Teór. Prác. Total 10,00 - 0,00 - 10,00</b>
Titulación	Doctor	
¿Prof. UZ? No	Dpto. Proc. prof Área	<b>Canal de Isabel II</b>
Materia impartida	Módulo 6. El agua en el medio urbano (208729) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas	
<b>HERNÁNDEZ-MORA ZAPATA, NURIA</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>0,00 - 16,00 - 16,00</b>	
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc. prof	<b>Fundación Nueva Cultura del Agua</b>	
	Área		
Materia impartida	Caso práctico 4 (208735) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre		Horas	
<b>HERNÁNDEZ-MORA ZAPATA, NURIA</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>10,00 - 0,00 - 10,00</b>	
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc. prof	<b>Fundación Nueva Cultura del Agua</b>	
	Área		
Materia impartida	Módulo 3. Valores productivos y nuevos enfoques de gestión económica (208726) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre		Horas	
<b>Ibañez , Juan Carlos</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>5,00 - 0,00 - 5,00</b>	
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc. prof	<b>Canal de Isabel II</b>	
	Área		
Materia impartida	Módulo 6. El agua en el medio urbano (208729) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre		Horas	
<b>LA CALLE MARCOS, ABEL</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>20,00 - 0,00 - 20,00</b>	
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? No	Dpto.		

Materia impartida	Proc. prof Área	<b>Universidad de Almería</b>
	Módulo 1. Nuevos enfoques institucionales y jurídicos. Gobernanza, participación (208724) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas	
<b>La Roca , Francesc</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>20,00 - 0,00 - 20,00</b>	
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc. prof Área	<b>Universidad de Valencia</b>	
Materia impartida	Módulo 3. Valores productivos y nuevos enfoques de gestión económica (208726) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre		Horas	
<b>LARRAZ IRIBAS, BEATRIZ</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>0,00 - 16,00 - 16,00</b>	
Titulación			
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc. prof Área	<b>UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA</b>	
Materia impartida	Caso práctico 4 (208735) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre		Horas	
<b>LÓPEZ FLORES, ROCÍO</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>20,00 - 0,00 - 20,00</b>	
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.		
	Área	<b>Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural Ecología</b>	
Materia impartida	Módulo 5. Ecosistemas acuáticos continentales y aguas de transición: Hábitats, (208728) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre		Horas	
<b>LÓPEZ FLORES, ROCÍO</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>0,00 - 8,00 - 8,00</b>	
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	<b>Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural</b>	
	Área	<b>Ecología</b>	
Materia impartida	Caso práctico 1 (208732) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre		Horas	
<b>Magdaleno Mas, Fernando</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>10,00 - 0,00 - 10,00</b>	
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? No	Dpto.	<b>CEDEX</b>	
	Proc. prof		
	Área		
Materia impartida	Módulo 5. Ecosistemas acuáticos continentales y aguas de transición: Hábitats, (208728) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre		Horas	
<b>MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, JULIA</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>20,00 - 0,00 - 20,00</b>	
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? No	Dpto.	<b>Universidad de Murcia</b>	
	Proc. prof		
	Área		
Materia impartida	Módulo 7. Enfoques integrados de gestión y planificación del agua (208730) - Grupo: 1		

Apellidos y nombre		Horas	
<b>Moreno Santaengracia, María Luisa</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>10,00 - 0,00 - 10,00</b>	
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? No	Dpto.	<b>Confederación Hidrográfica</b>	
	Proc. prof		



	<b>del Ebro</b>	
Materia impartida	Área	Módulo 2. El ciclo hidrológico. Hidrología superficial, sistemas acuíferos (208725) - Grupo: 1

Apellidos y nombre		Horas	
<b>Ojeda , Juan Francisco</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>0,00 - 4,00 - 4,00</b>	
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc. prof	<b>Universidad Pablo de Olavide</b>	
	Área		
Materia impartida		Caso práctico 2 (208733) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas	
<b>OLCINA CANTOS, JORGE</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>20,00 - 0,00 - 20,00</b>	
Titulación	Doctor		
¿Prof. UZ? No	Dpto.		
	Proc. prof	<b>Universidad de Alicante</b>	
	Área		
Materia impartida		Módulo 7. Enfoques integrados de gestión y planificación del agua (208730) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas	
<b>OLLERO OJEDA, ALFREDO</b>		Teór. Prác. Total	
		<b>0,00 - 8,00 - 8,00</b>	
Titulación	Licenciado		
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	<b>Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio</b>	
	Área	<b>Geografía Física</b>	
Materia impartida		Caso práctico 1 (208732) - Grupo: 1	

Horas
-------

Apellidos y nombre		Teór. Prác. Total
<b>OLLERO OJEDA, ALFREDO</b>		<b>10,00 - 0,00 - 10,00</b>
Titulación	Licenciado	
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	<b>Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio</b>
	Área	<b>Geografía</b>
Materia impartida	<b>Física</b>	
	Módulo 5. Ecosistemas acuáticos continentales y aguas de transición: Hábitats, (208728) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas
<b>Paneque Salgado, Pilar</b>		Teór. Prác. Total
		<b>0,00 - 4,00 - 4,00</b>
Titulación	Doctor	
¿Prof. UZ? No	Dpto.	
	Proc. prof	<b>Universidad</b>
	Área	<b>Pablo de Olavide</b>
Materia impartida	Caso práctico 2 (208733) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas
<b>RODRÍGUEZ LABAJOS, BEATRIZ</b>		Teór. Prác. Total
		<b>40,00 - 0,00 - 40,00</b>
Titulación	Doctor	
¿Prof. UZ? No	Dpto.	
	Proc. prof	<b>Universidad</b>
	Área	<b>Autónoma de Barcelona</b>
Materia impartida	Módulo 8. Ecología política y gestión del agua (208731) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas
<b>Sánchez Pérez, Miguel Ángel</b>		Teór. Prác. Total
		<b>0,00 - 4,00 - 4,00</b>
Titulación	Doctor	
¿Prof. UZ? No	Dpto.	
	Proc. prof	<b>Consultor</b>
		<b>independiente</b>





Materia impartida	Área	Caso práctico 4 (208735) - Grupo: 1
-------------------	------	-------------------------------------

Apellidos y nombre	Horas	
<b>Sánchez , Elías Humberto</b>	Teór. Prác. Total	
	<b>10,00 - 0,00 - 10,00</b>	
Titulación	Dpto.	
¿Prof. UZ? No	Proc.	<b>Canal de Isabel II</b>
	prof	
	Área	
Materia impartida	Módulo 6. El agua en el medio urbano (208729) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre	Horas	
<b>SANCHO ROYO, FERNANDO</b>	Teór. Prác. Total	
	<b>0,00 - 4,00 - 4,00</b>	
Titulación	Doctor	
¿Prof. UZ? No	Dpto.	<b>Universidad de Sevilla</b>
	Proc.	
	prof	
	Área	
Materia impartida	Caso práctico 2 (208733) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre	Horas	
<b>Sanz Sanjoaquín, María Jesús</b>	Teór. Prác. Total	
	<b>0,00 - 4,00 - 4,00</b>	
Titulación	Licenciado	
¿Prof. UZ? No	Dpto.	<b>Fundación Ecología y Desarrollo</b>
	Proc.	
	prof	
	Área	
Materia impartida	Caso práctico 1 (208732) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre	Horas	
<b>SORIANO MARTINEZ, LUCIA</b>	Teór. Prác. Total	
	<b>0,00 - 40,00 -</b>	

		<b>40,00</b>
Titulación	Doctor	
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	<b>Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente</b>
	Área	<b>Tecnologías del Medio Ambiente</b>
Materia impartida	Caso práctico 3 (208734) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas
<b>SORIANO MARTINEZ, LUCIA</b>		Teór. Prác. Total
		<b>10,00 - 0,00 - 10,00</b>
Titulación	Doctor	
¿Prof. UZ? Si	Dpto.	<b>Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente</b>
	Área	<b>Tecnologías del Medio Ambiente</b>
Materia impartida	Módulo 6. El agua en el medio urbano (208729) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas
<b>Vargas Molina, Jesús</b>		Teór. Prác. Total
		<b>0,00 - 20,00 - 20,00</b>
Titulación		
¿Prof. UZ? No	Dpto.	
	Proc. prof	<b>Universidad Pablo de Olavide</b>
	Área	
Materia impartida	Caso práctico 2 (208733) - Grupo: 1	

Apellidos y nombre		Horas
<b>Vázquez , Enric</b>		Teór. Prác. Total
		<b>20,00 - 0,00 - 20,00</b>
Titulación	Doctor	
¿Prof. UZ? No	Dpto.	
	Proc. prof	<b>CSIC - Instituto de Ciencias de</b>



Materia impartida	Área	<b>la Tierra Jaume Almera</b>
		Módulo 2. El ciclo hidrológico. Hidrología superficial, sistemas acuíferos (208725) - Grupo: 1

		<b>Total horas</b>	320,00 - 160,00 - 480,00
<b>Horas de docencia del profesorado de la UZ</b>	33.33 %	<b>Horas de docencia del profesorado externo</b>	66.67 %

Zaragoza, 13 de Junio de 2018

Director

Fdo.: GARCÍA RAMOS, FRANCISCO JAVIER

## 14. MEMORIA ECONOMICA

### INGRESOS

#### Tasas, Precios Públicos y Otros Ingresos

Descripción agrupación	Descripción ingresos	Cantidad	Importe	TOTAL
Cap. III - Tasas, precios públicos y otros ingresos	Matrículas	10	2.500,00 EUR	25.000,00 EUR
Cap. III - Tasas, precios públicos y otros ingresos	Subvenciones <i>Diputación Provincial de Huesca</i>	1	10.000,00 EUR	10.000,00 EUR
<b>Total ingresos</b>				<b>35.000,00 EUR</b>

### PRESUPUESTO DE COSTES

Descripción agrupación	Descripción gastos	Cantidad	Importe	TOTAL
Cap. I - Gastos de personal	Horas profesores UZ	45	30,00 EUR	1.350,00 EUR
	<i>Horas teoría-tutoría on line</i>			
Cap. I - Gastos de personal	Horas profesores UZ	16	60,00 EUR	960,00 EUR
	<i>Horas módulos prácticas presenciales</i>			
Cap. I - Gastos de personal	Horas profesores no UZ	100	30,00 EUR	3.000,00 EUR
	<i>Horas teoría-tutorías online</i>			
Cap. I - Gastos de personal	Horas profesores no UZ	56	60,00 EUR	3.360,00 EUR
	<i>Horas casos prácticos y tutorías</i>			
Cap. I - Gastos de personal	Retribución Director del Estudio	1	2.250,00 EUR	2.250,00 EUR
Cap. I - Gastos de personal	Otros gastos de personal no docente	1	2.250,00 EUR	2.250,00 EUR
	<i>Miembro comisión académica</i>			
Cap. II - Gastos corrientes	Dietas	1	897,60 EUR	897,60 EUR
	<i>12 medias dietas de cuatro casos prácticos</i>			
Cap. II - Gastos corrientes	Dietas	1	2.240,00 EUR	2.240,00 EUR
	<i>Locomoción ocho viajes cada caso práctico por 70 euros cada viaje</i>			
Cap. II - Gastos corrientes	Dietas	1	500,00 EUR	500,00 EUR



Descripción agrupación	Descripción gastos	Cantidad	Importe	TOTAL
	<i>Locomoción reuniones de coordinación general</i>			
Cap. II - Gastos corrientes	Material fungible	1	100,00 EUR	100,00 EUR
	<i>Gastos de fotocopias</i>			
Cap. II - Gastos corrientes	Otros gastos corrientes	4	1.000,00 EUR	4.000,00 EUR
	<i>Transporte para la realización de casos prácticos</i>			
Cap. II - Gastos corrientes	Otros gastos corrientes	1	1.500,00 EUR	1.500,00 EUR
	<i>Alojamiento profesores de casos prácticos</i>			
Cap. II - Gastos corrientes	Otros gastos corrientes	1	1.250,00 EUR	1.250,00 EUR
	<i>Adquisición de software para realización de videoconferencias, docencia online</i>			
Cap. I - Gastos de personal	Horas profesores UZ	52	75,00 EUR	3.900,00 EUR
	<i>Horas casos prácticos y tutorías</i>			
Cap. I - Gastos de personal	Horas profesores no UZ	36	75,00 EUR	2.700,00 EUR
	<i>Horas casos prácticos y tutorías</i>			
Cap. I - Gastos de personal	Horas profesores UZ	24	50,00 EUR	1.200,00 EUR
	<i>Tutorización Trabajos Fin de Máster, 4 horas de docencia por 6 TFM de 12 ECTS</i>			
Cap. I - Gastos de personal	Horas profesores no UZ	8	50,00 EUR	400,00 EUR
	<i>Tutorización Trabajos Fin de Máster, 4 horas de docencia por 2 TFM de 12 ECTS</i>			
Cap. II - Gastos corrientes	Otros gastos corrientes	1	150,00 EUR	150,00 EUR
	<i>Otros gastos, correo...</i>			
Cap. I - Gastos de personal	Horas profesores no UZ	128	15,00 EUR	1.920,00 EUR
	<i>Horas teoría online</i>			
Cap. I - Gastos de personal	Horas profesores UZ	47	15,00 EUR	705,00 EUR
	<i>Horas teoría online</i>			
<b>Total gastos</b>				<b>34.632,60 EUR</b>

## Canon

Descripción	%	Importe
Canon UZ	15.0	5250 EUR
<b>Total canon</b>		<b>5.250,00 EUR</b>



## RESUMEN PRESUPUESTARIO

<b>Total ingresos brutos</b>	35.000,00 EUR
<b>Total canon</b>	-5.250,00 EUR
<b>Resultado edición anterior</b>	4.882,60 EUR
<b>Total ingresos netos</b>	34.632,60 EUR
<b>Total gastos</b>	-34.632,60 EUR
<b>Resultado Final</b>	<b>0,00 EUR</b>

Zaragoza, 13 de Junio de 2018

Director  
Escuela Politécnica Superior

El/La Director/a del Máster Propio Propuesto/a

Fdo.: GARCÍA RAMOS, FRANCISCO JAVIER

Fdo.: FEIJOO BELLO, MARÍA LUISA