

# MÁSTER OFICIAL CIENCIA Y GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

CURSO: 2019-2020

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA – UNIVERSIDAD DE BARCELONA

## PRIMER CURSO – PRIMER SEMESTRE

### Obligatorias

**Ciclo del agua:** Ciclo del agua y su gestión

**Economía:** Economía y derecho del agua

**M. de análisis:** Métodos de análisis físicos-químicos del agua y principales contaminantes

### Optativas de especialidad

**Calidad:** Calidad de las aguas en función de los usos

**Trat. Bio.:** Tratamiento biológico

### Optativas comunes

**Func. Ecosis.:** Funcionamiento de los ecosistemas acuáticos y aguas epicontinentales en el ámbito mediterráneo

**Asp. Socioecon. y fisc.:** Aspectos socioeconómicos y fiscalidad del agua

Semana del 9 al 13 de septiembre de 2019					
Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15-17	VACACIONES	VACACIONES	FESTIVO	Economía (T)	Economía (T)
Aula 8				Ciclo del agua (T)	Ciclo del agua (T)
17-19					
Aula 8					
Semana del 16 al 20 de septiembre de 2019					
Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12-14	Ciclo del agua ((Pract Aula 22)	Economía (Pract Aula 8)	Ciclo del agua ((Pract Aula 22)	Economía Pract Aula 8)	
15-17	Economía (T)	Economía (T)	Economía (T)	Economía (T)	Ciclo del agua (Salida de campo)
Aula 8					

<b>17-19</b> <b>Aula 8</b>	<b>Ciclo del agua (T)</b>	<b>Ciclo del agua (T)</b>	<b>Ciclo del agua (T)</b>	<b>Ciclo del agua (T)</b>	
<b>Semana del 23 al 27 de septiembre de 2019</b>					
<b>Horario/Aula</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
<b>12-14</b>			<b>Economía Pract Aula 8</b>	<b>Ciclo del agua (Pract. Aula 22)</b>	<b>Economía (Pract Aula 8)</b>
<b>15-17</b> <b>Aula 8</b>	<b>NO LECTIVO</b>	<b>FESTIVO</b>	<b>Economía (T)</b>	<b>Economía (T)</b>	<b>Economía (T)</b>
<b>17-19</b> <b>Aula 8</b>			<b>Ciclo del agua (T)</b>	<b>Ciclo del agua (T)</b>	<b>Ciclo del agua (T)</b>
<b>Semana del 30 de setiembre al 4 de octubre de 2019</b>					
<b>Horario/Aula</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
<b>12-14</b>	<b>Economía (Pract Aula 8)</b>	<b>Ciclo del agua (Pract. Aula 22)</b>	<b>Economía (Pract Aula 8)</b>	<b>Economía (Pract Aula 8)</b>	
<b>15-17</b> <b>Aula 8</b>	<b>Economía (T)</b>	<b>Economía (T)</b>	<b>Economía (T)</b>	<b>Economía (T)</b>	<b>Ciclo del agua (Salida de campo)</b>
<b>17-19</b> <b>Aula 8</b>	<b>Ciclo del agua (T)</b>	<b>Ciclo del agua (T)</b>	<b>Ciclo del agua (T)</b>	<b>Ciclo del agua (T)</b>	
<b>Semana del 7 al 11 de octubre de 2019</b>					
<b>Horario/Aula</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
<b>12-13</b> <b>Aula 8</b>	<b>Economía (Pract)</b>		<b>Economía (Pract)</b>		<b>Economía (Pract)</b>
<b>15-17</b> <b>Aula 8</b>	<b>Economía (T)</b>	<b>Economía (T)</b>	<b>Economía (T)</b>	<b>Economía (T)</b>	<b>Economía (T)</b>
<b>17-19</b> <b>Aula 8</b>	<b>Ciclo del agua (T)</b>	<b>Ciclo del agua (T)</b>	<b>Ciclo del agua (T)</b>	<b>Ciclo del agua (T)</b>	<b>Ciclo del agua (T)</b>
<b>Semana del 14 al 18 de octubre de 2019</b>					
<b>Horario/Aula</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>

10-14 Laboratori biologia	Trat. Bio. Prácticas de laboratorio	Trat. Bio. Prácticas de laboratorio	Trat. Bio. Prácticas Ord S1		Economía (Aula 8)
15-17 Aula 8	Economía (T)	Met. de análisis (T)	Met. de análisis (T)	Trat. Bio. (Salida de campo)	Met. de análisis (T)
17-19 Aula 9	Trat. Bio. (T)	Trat. Bio. (T)	Trat. Bio. (T)		EXAMEN Ciclo del agua
<b>Semana del 21 al 25 de octubre de 2019</b>					
Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12-14 Aula 9	Trat. Bio. (T)				
15-17 Aula 8	Met. de análisis (T)	Met. de análisis (T)	Trat. Bio. (T) (Aula 9)	Met. de análisis (T)	EXAMEN Economía
17-19 Aula 9	Trat. Bio. (T)	Trat. Bio. (T)		Trat. Bio. (T)	Trat. Bio. (T)
<b>Semana del 28 de octubre al 1 de noviembre de 2019</b>					
Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12-14 Aula 9/8	Trat. Bio. (T) (Aula 9)	Asp. Socioecon. y fisc. (T) (Aula 8)		Asp. Socioecon. y fisc. (T) (Aula 8)	

15-17 Aula 8	Met. de análisis (T)	Met. de análisis (T)	Trat. Bio. (T) (Aula 9)	Met. de anál(T)	FIESTA
17-19 Aula 9	Trat. Bio. (T)	Trat. Bio. (T)		Trat. Bio. (T)	

**Semana del 4 al 8 de noviembre de 2019**

Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12-14 Aula 8			Met. de análisis (T)	Asp. Socioecon. y fisc. (T)	Asp. Socioecon. y fisc. (T)
15-17 Aula 9	Calidad (T)	Trat. Bio. (T)	Calidad (T)	Calidad (T)	Trat. Bio. (T) (aula 9)
17-19 Aula 9	Trat. Bio. (T)		Func. Ecosis. (T)	Func. Ecosis. (T)	

**Semana del 11 al 15 de noviembre de 2019**

Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12-14 Aula 8	Asp. Socioecon. y fisc. (T)	Asp. Socioecon. y fisc. (T)		Asp. Socioecon. y fisc. (T)	Asp. Socioecon. y fisc. (T)
15-17 Aula 9	Calidad (T)	Calidad (T)	NO LECTIVO	Calidad (T)	Calidad (T)
17-19 Aula 8	Func. Ecosis. (T)	Func. Ecosis. (T)		Func. Ecosis. (T)	EXAMEN Trat. Bio.

**Semana del 18 al 22 de noviembre de 2019**

Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12-14 Aula 8	Asp. Socioecon. y fisc. (T)	Asp. Socioecon. y fisc. (T)	Asp. Socioecon. y fisc. (T)	Asp. Socioecon. y fisc. (T)	Asp. Socioecon. y fisc. (T)
15-17 Aula 9	Calidad (T)	Calidad (T)	Calidad (T)	Calidad (T)	Func. Ecosis./ Asp.

17-19 Aula 8	Func. Ecosis. (T)	Func. Ecosis. (T)	Func. Ecosis. (T)	Func. Ecosis. (T)	Socioecon. y fisc. (Salida de campo)
<b>Semana del 25 al 29 de noviembre de 2019</b>					
Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12-14 (Aula 8)	Asp. Socioecon. y fisc. (T)	Asp. Socioecon. y fisc. (T)	Asp. Socioecon. y fisc. (T)	Asp. Socioecon. y fisc. (T)	Asp. Socioecon. y fisc. (Pract)
15-17 Aula 9	Calidad (T)	Calidad (T)	Calidad (T)	Calidad (T)	Func. Ecosis./ Asp. Socioecon. y fisc. (Salida de campo)
17-19 Aula 8	Func. Ecosis. (T)	Func. Ecosis. (T)	Func. Ecosis. (T)	Func. Ecosis. (T)	
<b>Semana del 2 al 6 de diciembre de 2019</b>					
Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12-14 Aula 8	Asp. Socioecon. y fisc. (T)	Calidad (Pract lab 4 h)	Asp. Socioecon. y fisc. (T)	Calidad (Pract lab 4 h)	FIESTA
17-19 Aula 9	Calidad (T)	Calidad (T)	Calidad (T)	Func. Ecosis./ Asp. Socioecon. y fisc. (Salida de campo)	
17-19 Aula 8	Func. Ecosis. (T)	Func. Ecosis. (T)	Func. Ecosis. (T)		
<b>Semana del 9 al 13 de diciembre de 2019</b>					
Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12-14 Aula 8	Calidad (Pract lab 4 h)	Asp. Socioecon. y fisc. (T)	Calidad (Pract lab 4 h)	Asp. Socioecon. y fisc. (Pract)	Calidad (Pract lab 4 h)

15-17 Aula 9	Calidad (T)	Calidad (T)	Asp. Socioecon. y fisc. (Pract)	Asp. Socioecon. y fisc. (Pract)	Asp. Socioecon. y fisc. (Pract)
17-19 Aula 8	Func. Ecosis. (T)	Func. Ecosis. (T)	Func. Ecosis. (T)	Func. Ecosis. (T)	Gest. Publ y Priv. (T)

**Semana del 16 al 20 de diciembre de 2019**

Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12-14 (Aula 8)	Asp. Socioecon. y fisc. (Pract)	Asp. Socioecon. y fisc. (Pract)	Asp. Socioecon. y fisc. (Pract)	Asp. Socioecon. y fisc. (Pract)	Asp. Socioecon. y fisc. (Pract)
15-17 Aula 8	SIG y estad. (T)	SIG y estad. (T)	SIG y estad. (T)	SIG y estad. (T)	Calidad (T) (Aula 9)
17-19 Aula 8	Gest. Publ y Priv. (T)	Gest. Publ y Priv. (T)	Gest. Publ y Priv. (T)	Gest. Publ y Priv. (T)	Gest. Publ y Priv. (T)

**FIESTAS DE NAVIDAD**

**Semana del 6 al 10 de enero de 2020**

Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
10-14		Met. de análisis (Pract lab mañana)	Met. de análisis (Pract lab mañana)	Met. de análisis (Pract lab mañana)	
15-17 Aula 8	FESTIVO	Com. y divulg. (T)	Com. y divulg. (T)	Com. y divulg. (T)	Gest. Publ y Priv. (Salida de campo)
17-19 Aula 8		Gest. Publ y Priv. (T)	Gest. Publ y Priv. (T)	Gest. Publ y Priv. (T)	

**Semana del 13 al 17 de enero de 2020**

Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
--------------	-------	--------	-----------	--------	---------

10-14	Met. de análisis (Pract lab mañana)	Met. de análisis (Pract lab mañana)	Met. de análisis (Pract lab mañana)	Met. de análisis (Pract lab mañana)	Met. de análisis (Pract lab mañana)
15-17 Aula 8	Com. y divulg. (T)	Com. y divulg. (T)	SIG y estad. (T-Pract) (Aula ordenadors S1)	EXAMEN Asp. Socioecon. y fisc.	SIG y estad. (T) (Aula ordenadors S1)
17-19 Aula 8	Gest. Publ y Priv. (Pract)	Gest. Publ y Priv. (T)		SIG y estad. (T)	EXAMEN Func. Ecosis.

#### PRIMER CURSO – SEGUNDO SEMESTRE

##### Obligatorias:

Com. y divulg.: Comunicación y divulgación en el ámbito del agua

Gest. Publ y Priv.: Gestión pública y privada

SIG y estad.: Sistemas de información geográfica y análisis estadístico

##### Optativas de especialidad

Trat. Depur.: Tratamientos para la depuración

Sanitarios: Aspectos sanitarios

##### Optativas

Var. clim y inund.: Variabilidad, cambio climático y riesgos de inundación

Agricultura: El agua en la agricultura, la ganadería y la acuicultura

Semana del 20 al 24 de enero de 2020					
Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
10-14	Met. de análisis (Pract lab mañana)	Met. de análisis (Pract lab mañana)	Calidad (Pract lab 4 h)	Calidad (Pract lab 4 h)	EXAMEN Met. de análisis
15-17					

<b>Aula 8</b>	<b>SIG y estad. (T-Pract)</b>	<b>SIG y estad. (T-Pract) (Aula ordinadors S1)</b>	<b>SIG y estad. (T-Pract) (Aula ordinadors S1)</b>	<b>SIG y estad. (T-Pract) (Aula ordinadors S1)</b>	<b>SIG y estad. (T-Pract) (Aula ordinadors S1)</b>
<b>17-19</b>	<b>(Aula ordinadors S1)</b>				
<b>Aula 8</b>					

<b>Semana del 27 al 31 de enero de 2020</b>					
<b>12-14</b>			<b>EXAMEN Calidad</b>		
<b>15-17</b>	<b>SIG y estad. (T-Pract) (Aula ordinadors S1)</b>	<b>SIG y estad. (T-Pract) (Aula ordinadors S1)</b>	<b>SIG y estad. (T-Pract) (Aula ordinadors S1)</b>	<b>SIG y estad. (T-Pract) (Aula ordinadors S1)</b>	<b>SIG y estad. (T-Pract) (Aula ordinadors S1)</b>
<b>17-19</b>					<b>EXAMEN Gest. Publ y Priv.</b>
<b>Aula 8</b>					

<b>Semana del 3 al 7 de febrero de 2020</b>					
<b>Horario/Aula</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
<b>15-17</b>	<b>SIG y estad. (T-Pract) (Aula ordinadors S1)</b>	<b>SIG y estad. (T-Pract) (Aula ordinadors S1)</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>	<b>EXAMEN SIG y estad.</b>
<b>Aula 9</b>					



<b>17-19</b>		<b>Sanitarios (T)</b>	<b>Sanitarios (T)</b>	<b>Sanitarios (T)</b>	<b>Sanitarios (T)</b>
<b>Aula 8</b>					

**Semana del 10 al 14 de febrero de 2020**

Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
<b>15-17</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>
<b>Aula 9</b>					
<b>17-19</b>	<b>Sanitarios (T)</b>	<b>Sanitarios (T)</b>	<b>Sanitarios (T)</b>	<b>Sanitarios (T)</b>	<b>Sanitarios (T)</b>
<b>Aula 9</b>					

**Semana del 17 al 21 de febrero de 2020**

Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
<b>10-14</b>	<b>Sanitarios (Pract)</b>	<b>Sanitarios (Pract)</b>			
<b>15-17</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>
<b>Aula 9</b>					
<b>17-19</b>	<b>Sanitarios (T)</b>	<b>Sanitarios (T)</b>	<b>Sanitarios (T)</b>	<b>Sanitarios (T)</b>	<b>Sanitarios (T)</b>
<b>Aula 9</b>					

**Semana del 24 al 28 de febrero 2020**

Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
<b>10-14</b>	<b>Sanitarios (Pract)</b>	<b>Sanitarios (Pract)</b>			
<b>15-17</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>	<b>Trat. Depur. (T)</b>
<b>Aula 9</b>					
<b>17-19</b>	<b>Sanitarios (T)</b>	<b>Sanitarios (T)</b>	<b>Sanitarios (T)</b>	<b>Sanitarios (T)</b>	<b>Sanitarios (T)</b>
<b>Aula 9</b>					

**Semana del 2 al 6 de marzo de 2020**

Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
10-14 Laboratoris química	Trat. Depur. (Pract)	Trat. Depur. (Pract)	Trat. Depur. (Pract)		
15-17 Aula 9	Trat. Depur. (T)	Trat. Depur. (T)	Trat. Depur. (T)	Trat. Depur. (Aula S22)	Trat. Depur. (Aula S22)
17-19 Aula 9	Sanitarios (T)	Sanitarios (Ord)	Sanitarios (Ord)		

**Semana del 9 al 13 de marzo de 2020**

Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12-14 Aula 8		Agricultura (T)		Agricultura (T)	
15-17 Aula 8			Var. clim y inund (T)	Agricultura (Pract.)	Var. clim y inund (T)
17-19 Aula 8	Agricultura (T)	Agricultura (T)	Agricultura (T)	Lab 12 o 13 bio	EXAMEN Sanitarios

**Semana del 16 al 20 de marzo de 2020**

Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12-14 Aula 8	Var. clim y inund (Salida de campo por la mañana)		Var. clim y inund (T)		Var. clim y inund (T)
12-14 Aula 8	Agricultura (T)		Agricultura (T)		Agricultura (T)
15-17 Aula 8	Var. clim y inund (T)	Var. clim y inund (T)/ Agricultura (Pract 4h)	Var. clim y inund (T)	Var. clim y inund (T)	EXAMEN Tract. Depur.

17-19 Aula 8	Agricultura (T)	Agricultura (Pract 4h) Lab 12 o 13 bio	Agricultura (T)	Agricultura (Salida de campo todo el día)	Agricultura (T)
-----------------	-----------------	---	-----------------	---	-----------------

**Semana del 23 al 27 de marzo de 2020**

Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12-14 Aula 8	Var. clim y inund (T)	Var. clim y inund.: (T)	Var. clim y inund (Salida de campo por la mañana)	Agricultura (T)	Var. clim y inund (Salida de campo)
15-17 Aula 8	Var. clim y inund (T)	Var. clim y inund (T)	Var. clim y inund (T)	Var. clim y inund (T)	Agricultura (Pract)
17-19 Aula 8	Agricultura (T)	Agricultura (T)	Agricultura (T)	Agricultura (T)	Lab 12 o 13 bio

**Semana del 30 de marzo al 3 de abril de 2020**

Horario/Aula	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12-14 Aula 8	Var. clim y inund (Salida de campo por la mañana)	Agricultura (T)	Var. clim y inund (Salida de campo por la mañana)		EXAMEN Var. clim y inund.:
15-17 Aula 8	Var. clim y inund (T)	Var. clim y inund (T)	Var. clim y inund (T)	Var. clim y inund (T)	EXAMEN Agricultura
17-19 Aula 8	Agricultura (T)	Agricultura (T)	Agricultura (Pract 4h)		

---

**SEMANA SANTA**

---

**màster**  
**aigua**

