

Plan de estudios del programa de Maestría en Ciencias (Ciencias del Agua)

PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO																																																																
<table border="1"> <tr><td colspan="4">DESARROLLO SOSTENIBLE</td></tr> <tr><td colspan="4">DS-0101</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>48</td><td>-</td><td>48</td><td>3</td></tr> </table>	DESARROLLO SOSTENIBLE				DS-0101				HD	HI	TH	CR	48	-	48	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">ESPECIALIDAD I</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>48</td><td>-</td><td>48</td><td>3</td></tr> </table>	ESPECIALIDAD I				HD	HI	TH	CR	48	-	48	3																																						
DESARROLLO SOSTENIBLE																																																																			
DS-0101																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
48	-	48	3																																																																
ESPECIALIDAD I																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
48	-	48	3																																																																
<table border="1"> <tr><td colspan="4">METODOS MATEMATICOS</td></tr> <tr><td colspan="4">MA-0103</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>48</td><td>-</td><td>48</td><td>3</td></tr> </table>	METODOS MATEMATICOS				MA-0103				HD	HI	TH	CR	48	-	48	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">ESPECIALIDAD II</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>48</td><td>-</td><td>48</td><td>3</td></tr> </table>	ESPECIALIDAD II				HD	HI	TH	CR	48	-	48	3																																						
METODOS MATEMATICOS																																																																			
MA-0103																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
48	-	48	3																																																																
ESPECIALIDAD II																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
48	-	48	3																																																																
<table border="1"> <tr><td colspan="4">ECOLOGIA ACUATICA</td></tr> <tr><td colspan="4">EEA-0102</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>48</td><td>-</td><td>48</td><td>3</td></tr> </table>	ECOLOGIA ACUATICA				EEA-0102				HD	HI	TH	CR	48	-	48	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">ESPECIALIDAD III</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>48</td><td>-</td><td>48</td><td>3</td></tr> </table>	ESPECIALIDAD III				HD	HI	TH	CR	48	-	48	3																																						
ECOLOGIA ACUATICA																																																																			
EEA-0102																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
48	-	48	3																																																																
ESPECIALIDAD III																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
48	-	48	3																																																																
<table border="1"> <tr><td colspan="4">QUIMICA DEL AGUA</td></tr> <tr><td colspan="4">QU-0104</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>48</td><td>-</td><td>48</td><td>3</td></tr> </table>	QUIMICA DEL AGUA				QU-0104				HD	HI	TH	CR	48	-	48	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">ESPECIALIDAD IV</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>48</td><td>-</td><td>48</td><td>3</td></tr> </table>	ESPECIALIDAD IV				HD	HI	TH	CR	48	-	48	3																																						
QUIMICA DEL AGUA																																																																			
QU-0104																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
48	-	48	3																																																																
ESPECIALIDAD IV																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
48	-	48	3																																																																
<table border="1"> <tr><td colspan="4">SEMINARIO DE INVESTIGACION I</td></tr> <tr><td colspan="4">I2-0101</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>48</td><td>-</td><td>48</td><td>3</td></tr> </table>	SEMINARIO DE INVESTIGACION I				I2-0101				HD	HI	TH	CR	48	-	48	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">SEMINARIO DE INVESTIGACION II</td></tr> <tr><td colspan="4">I2-0201</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>48</td><td>-</td><td>48</td><td>3</td></tr> </table>	SEMINARIO DE INVESTIGACION II				I2-0201				HD	HI	TH	CR	48	-	48	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">SEMINARIO DE INVESTIGACION III</td></tr> <tr><td colspan="4">I2-0301</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>48</td><td>-</td><td>48</td><td>3</td></tr> </table>	SEMINARIO DE INVESTIGACION III				I2-0301				HD	HI	TH	CR	48	-	48	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">SEMINARIO DE INVESTIGACION IV</td></tr> <tr><td colspan="4">I2-0401</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>48</td><td>-</td><td>48</td><td>3</td></tr> </table>	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV				I2-0401				HD	HI	TH	CR	48	-	48	3
SEMINARIO DE INVESTIGACION I																																																																			
I2-0101																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
48	-	48	3																																																																
SEMINARIO DE INVESTIGACION II																																																																			
I2-0201																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
48	-	48	3																																																																
SEMINARIO DE INVESTIGACION III																																																																			
I2-0301																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
48	-	48	3																																																																
SEMINARIO DE INVESTIGACION IV																																																																			
I2-0401																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
48	-	48	3																																																																
<table border="1"> <tr><td colspan="4">TRABAJO DE INVESTIGACION I</td></tr> <tr><td colspan="4">T2-0101</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>-</td><td>272</td><td>272</td><td>17</td></tr> </table>	TRABAJO DE INVESTIGACION I				T2-0101				HD	HI	TH	CR	-	272	272	17	<table border="1"> <tr><td colspan="4">TRABAJO DE INVESTIGACION II</td></tr> <tr><td colspan="4">T2-0201</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>-</td><td>272</td><td>272</td><td>17</td></tr> </table>	TRABAJO DE INVESTIGACION II				T2-0201				HD	HI	TH	CR	-	272	272	17	<table border="1"> <tr><td colspan="4">TRABAJO DE INVESTIGACION III</td></tr> <tr><td colspan="4">T2-0301</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>-</td><td>320</td><td>320</td><td>20</td></tr> </table>	TRABAJO DE INVESTIGACION III				T2-0301				HD	HI	TH	CR	-	320	320	20	<table border="1"> <tr><td colspan="4">TRABAJO DE INVESTIGACION IV</td></tr> <tr><td colspan="4">T2-0401</td></tr> <tr><td>HD</td><td>HI</td><td>TH</td><td>CR</td></tr> <tr><td>-</td><td>320</td><td>320</td><td>20</td></tr> </table>	TRABAJO DE INVESTIGACION IV				T2-0401				HD	HI	TH	CR	-	320	320	20
TRABAJO DE INVESTIGACION I																																																																			
T2-0101																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
-	272	272	17																																																																
TRABAJO DE INVESTIGACION II																																																																			
T2-0201																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
-	272	272	17																																																																
TRABAJO DE INVESTIGACION III																																																																			
T2-0301																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
-	320	320	20																																																																
TRABAJO DE INVESTIGACION IV																																																																			
T2-0401																																																																			
HD	HI	TH	CR																																																																
-	320	320	20																																																																

Créditos Mínimos 23
 Créditos Máximos 32
 Total de Créditos 110

Máximo 4 Asignaturas de especialidad
 Mínimo 8 Asignaturas (4 obligatorias y 4 de especialidad)
 Las asignaturas de especialidad las selecciona el alumno con su Tutor

Asignaturas obligatorias

Asignaturas de especialidad

HD – Horas Docentes
 HI – Horas Independientes
 TH – Total de Horas
 CR - Créditos
 LGAC- Línea de generación y/o aplicación del conocimiento
 EC. Ecosistemas Acuáticos y Calidad de Agua
 H.- Hidrogeología

OBLIGATORIAS

ASIGNATURAS	CLAVE	HORAS		CREDITOS	INSTALACIONES
		HD	HI		
Desarrollo Sostenible	DS-0101	48	-	3	A
Métodos Matemáticos	MA-0103	48	-	3	A
Ecología acuática	EEA-0102	48	-	3	A
Química del Agua	QU-0104	48	-	3	A

A = Aula; L = Laboratorio

ESPECIALIDAD

ASIGNATURAS	CLAVE	LGAC	HORAS		CREDITOS	INSTALACIONES
			HD	HI		
Métodos Estadísticos	EMS2-0201	H, EC	48	-	3	A, L
Redacción Científica	ERC2-0202	H, EC	48	-	3	A, L
Comunicación de la Ciencia	ECO2-0217	H, EC	48	-	3	A, L
Geología General	EGE2-0204	H	48	-	3	A, L
Introducción a la Hidrogeología	EIH2-0205	H	48	-	3	A, L
Geoquímica de sistemas carbonatados y de aguas subterráneas	EGQ2-0206	H	48	-	3	A, L
Petrología de carbonatos	EPC2-0207	H	48	-	3	A, L
Hidrogeología de contaminantes	EHC2-0208	H	48	-	3	A, L
Geofísica: Métodos potenciales	EGF2-0209	H	48	-	3	A, L
Isótopos en la Hidrogeoquímica	EIH2-0216	H	48	-	3	A, L
Temas selectos en Hidrogeología	ETS2-0218	H	48	-	3	A, L
Calidad del Agua	ECA2-0210	EC	48	-	3	A, L
Gestión del Agua	EGA2-0226	EC	48	-	3	A, L
Cambio climático	ECC2-0215	EC	48	-	3	A, L
Marcadores Biomoleculares	EMB2-0211	EC	48	-	3	A, L
Dinámica costera-marina	EDC2-0213	EC	48	-	3	A, L
Biodiversidad acuática	EBA2-0214	EC	48	-	3	A, L
Sistemas Costeros	ESC2-0220	EC	48	-	3	A, L
Microbiología acuática (Introducción a la biología molecular)	EMA2-0221	EC	48	-	3	A, L
Biología de la Conservación en ecosistemas acuáticos	EBC2-0222	EC	48	-	3	A, L
Oceanografía general	EOG2-0223	EC	48	-	3	A, L
Temas selectos en Ecología y Biodiversidad de Sistemas Acuáticos	TEB2-0224	EC	48	-	3	A, L
Temas selectos en Calidad y Uso Sostenible del agua	TCU2-0225	EC	48	-	3	A, L

A = Aula; L = Laboratorio