



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

RESOLUCIÓN N°048/2012

MODIFICA PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL GRADO ACADÉMICO DE
LICENCIADO EN BIOLOGÍA MARINA Y AL TÍTULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO MARINO

VISTO:

- 1° La Resolución N°74/2007 aprueba la creación del plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Biología Marina y al título profesional de Biólogo Marino;
- 2° El Decreto de Rectoría N°246/2007 que promulga el acuerdo del H. Consejo Superior de la P. Universidad Católica de Chile, que crea el grado académico de Licenciado en Biología Marina y el Título Profesional de Biólogo Marino;
- 3° Los Decretos de Rectoría N°181/2001 y N°160/2002 que promulgan los acuerdos del H. Consejo Superior de la Pontificia Universidad Católica de Chile, que aprueban las directrices del nuevo Plan de Formación General y la incorporación de los cursos deportivos, respectivamente;
- 4° Las Resoluciones VRA N°16/2008 y N°53/2008 que complementan los decretos señalados en el visto precedente, respecto a los cursos de inglés (RII) y cursos de apoyo al rendimiento académico (CARA);
- 5° La incidencia de la modificación curricular de la carrera de Química, aprobada por Resolución VRA N°195/2009 en los cursos y requisitos del plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Biología Marina y al título profesional de Biólogo Marino;
- 6° La solicitud de modificación presentada por el Decano de la Facultad de Ciencias Biológicas;
- 7° La opinión favorable de la Dirección Académica de Docencia de Vicerrectoría Académica;
- 8° Las facultades que me confiere el Reglamento de los Organismos de la Rectoría de la Pontificia Universidad Católica de Chile, aprobado por Decreto de Rectoría N°172/2001 en su artículo 18°, y sus modificaciones posteriores por D.R N°130/2002, N°249/2003, N°132/2005 y N°177/2005, N°240/2006, N°153/2007 y N°75/2009 y los Decretos N°176/2001 y el D.R. N°181/2001 en sus artículos 3°, 4°, 5° y 6°, complementado por el D.R. N°160/2002;

RESUELVO:

- 1° Modifíquese el plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Biología Marina y título profesional de Biólogo Marino, en lo siguiente:

- a) Elimínese los siguientes cursos mínimos:

| | | |
|--------|-----------------------------|------------------|
| QIM100 | QUIMICA GENERAL | <u>Cr.</u> 10 |
| QIM101 | LABORATORIO QUIMICA GENERAL | 05 |
| QIM109 | ANALISIS QUIMICO I | 10 |



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

b) Incorpórese los siguientes cursos mínimos:

| | | cr. |
|---------|-----------------------------|-----|
| QIM100I | QUIMICA GENERAL | 10 |
| QIM101Q | LABORATORIO QUIMICA GENERAL | 10 |
| QIM100A | QUÍMICA GENERAL II | 10 |

c) Actualícese los requisitos de los siguientes cursos:

| | | cr. |
|---------|---------------------------------------------|-----|
| BIO295A | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL | 15 |
| BIO228C | BIOQUÍMICA Y GENÉTICA MOLECULAR | 10 |
| BIO231C | ECOLOGÍA | 10 |
| BIO151E | BIOLOGÍA DE MICROORGANISMOS | 10 |
| BIO226E | GENÉTICA Y EVOLUCIÓN | 10 |
| BIO299E | FISIOLOGÍA | 10 |
| BIO299L | LABORATORIO FISIOLOGÍA | 05 |
| BIO150M | INVERTEBRADOS MARINOS | 10 |
| BIO120M | BOTÁNICA MARINA | 10 |
| BIO237M | OCEANOGRAFÍA GENERAL | 10 |
| BIO250M | VERTEBRADOS MARINOS | 10 |
| BIO296M | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN BIOLÓGICA | 30 |
| QIM150 | QUÍMICA-FÍSICA | 10 |
| QIM200 | QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL | 10 |
| BIO2350 | MEMORIA PROFESIONAL DIRIGIDA | 50 |
| BIO285M | MEMORIA DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA MARINA | 50 |

2º El plan de estudios conducente al grado académico de Licenciado en Biología Marina y al título profesional de Biólogo Marino estará constituido por 505 créditos distribuidos de la siguiente manera:

| | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| Mínimos (Incluye curso Antropológico-Etico BIO131E: BIOÉTICA) | (310) ó (280) cr. |
| Optativos | |
| - De Profundización | (+25) ó (+55) cr. |
| - Electivos en otras disciplinas | 60 cr. |
| -Teológico | 10 cr. |
| TOTAL LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MARINA | 405 cr. |
| Mínimos | 50 cr. |
| Optativos de Profundización | 50 cr. |
| TOTAL TÍTULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO MARINO | 505 cr. |

Las modificaciones al plan de estudio están contenidas en la secuencia de cursos y en el diagrama curricular, en los anexos I y II, respectivamente.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

3º Se otorgará también el grado de Bachiller (215 cr.), a quienes hayan aprobado los siguientes cursos:

a) Formación básica de la licenciatura respectiva (65 cr.):

| | | |
|---------|------------------------------------------|----|
| BIO110C | BIOLOGÍA DE ORGANISMOS Y COMUNIDADES | 10 |
| BIO116M | BIOLOGÍA MARINA | 05 |
| BIO141C | BIOLOGÍA DE LA CÉLULA | 10 |
| BIO152C | BASES FÍSICAS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS | 10 |
| FIS109C | FÍSICA PARA CIENCIAS | 10 |
| MAT1492 | ÁLGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO | 10 |
| QIM100I | QUÍMICA GENERAL | 10 |

b) Otros cursos propios de la licenciatura respectiva (70 cr.):

| | | |
|----------|------------------------------|----|
| BIO151E | BIOLOGÍA DE MICROORGANISMOS | 10 |
| BIO242C | BIOESTADÍSTICA | 10 |
| MAT1506 | CÁLCULO I | 10 |
| QIM 101Q | LABORATORIO QUÍMICA GENERAL | 10 |
| QIM 100A | QUÍMICA GENERAL II | 10 |
| QIM 150 | QUÍMICA-FÍSICA | 10 |
| QIM 200 | QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL | 10 |

c) Los alumnos podrán aprobar cursos de otras disciplinas (60 créditos) cuyo contenido no tenga equivalencia con asignaturas del currículo propio.

Los cursos de otras disciplinas que quedan restringidos para el cumplimiento de la Formación General, serán propuestos por el Comité Curricular correspondiente y aprobados por Vicerrectoría Académica a objeto de establecer los controles de requisitos. Esta definición facilitará el seguimiento curricular de los estudiantes.

d) Formación Teológica (10 cr.), de una nómina de cursos que la Facultad de Teología dicte para estos efectos.

e) Formación Antropológico-Ética (10 cr.): aprobar el curso BIO131E: BIOÉTICA, 10 cr. o un curso equivalente de una nómina que la Facultad de Filosofía u otra Unidad Académica dicte para este efecto, aprobado por la Facultad de Ciencias Biológicas.

f) Cursos que promueven el desarrollo de las habilidades comunicativas en español:

| | | |
|---------|------------------------------------------|------------------|
| BIO152C | BASES FÍSICAS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS | <u>cr.</u> 10 |
| BIO131E | BIOÉTICA | 10 |
| BIO299E | FISIOLOGÍA | 10 |



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

4° En los semestres 7° y 8°, el alumno podrá optar por una de las siguientes opciones:

Opción A: Cursos + Investigación

| | | |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| BIO277M | MICROBIOLOGÍA MARINA | 10 cr. |
| BIO327M | OCEANOGRAFÍA FÍSICO-BIOLÓGICA | 10 cr. |
| BIO295A | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL | 15 cr. |
| BIO296M | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN BIOLÓGICA-MARINA | 30 cr. |
| | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN (Unidades Temáticas de Especialidad) | 25 cr. |
| | ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA | 10 cr. |
| | | <hr/> |
| | | 100 cr. |

Opción B: Cursos + Experiencia Profesional

| | | |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| BIO277M | MICROBIOLOGÍA MARINA | 10 cr. |
| BIO327M | OCEANOGRAFÍA FÍSICO-BIOLÓGICA | 10 cr. |
| BIO295A | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL | 15 cr. |
| BIO258E | PRÁCTICA EXTRAMURAL | 30 cr. |
| | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN (Unidades Temáticas de Especialidad) | 25 cr. |
| | ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA | 10 cr. |
| | | <hr/> |
| | | 100 cr. |

Opción C: Cursos

| | | |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| BIO277M | MICROBIOLOGÍA MARINA | 10 cr. |
| BIO327M | OCEANOGRAFÍA FÍSICO-BIOLÓGICA | 10 cr. |
| BIO295A | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL | 15 cr. |
| | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN (Unidades Temáticas de Especialidad) | 55 cr. |
| | ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA | 10 cr. |
| | | <hr/> |
| | | 100 cr. |

5° Respecto a los créditos de cursos Optativos de Profundización, considérese las siguientes precisiones:

Los créditos Optativos de Profundización del 7° y 8° semestre, podrán aprobarse de una lista de cursos que determine la Facultad, en una (o en combinación) de las siguientes áreas o subáreas temáticas de especialidad:

- Área Biología
 - o Subárea Celular-Molecular
 - o Subárea Molecular, Microbiología y Biotecnología
 - o Subárea Fisiología
 - o Subárea Ecología
- Área Matemática, Física, Química, Ingeniería u otras disciplinas

Los créditos Optativos de Profundización del tramo profesional, 9° y 10° semestre, podrán aprobarse de una lista de cursos que determine la Facultad, de acuerdo a las siguientes áreas temáticas de especialidad:

- Área Biología
 - o Subárea Acuicultura y Manejo Ambiental
 - o Subárea Gestión Ambiental
 - o Subárea Biotecnología



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

6° Como requisitos de obtención de grado, egreso y titulación se aprueba lo siguiente:

a) **Obtención del grado académico de Bachiller PUC**

Se requiere aprobar un total de 235 créditos incluyendo los cursos mencionados en el resuelvo 3° de la presente Resolución.

b) **Obtención del grado académico de Licenciado en Biología Marina**

Se requiere aprobar un total de 405 créditos, según se señala en el anexo I, aprobar un Seminario de Investigación y/o Práctica Extramural, según sea el caso, y rendir un examen de grado, de acuerdo a la reglamentación que para estos efectos estime la Facultad de Ciencias Biológicas.

Además, el alumno deberá acreditar habilidades comunicativas en castellano e inglés, de acuerdo a la normativa que para estos efectos dicte la Vicerrectoría Académica.

c) **Requisitos de egreso**

Para adquirir la calidad de egresado de la carrera de Biología Marina, se requiere haber cumplido con los requisitos de obtención del grado académico de Licenciado en Biología Marina, y aprobar 100 cr. adicionales correspondientes al tramo profesional, sumando un total de 505 créditos.

d) **Obtención de título profesional**

Para obtener el título profesional de Biólogo Marino, se requiere tener la calidad de egresado.

7° El plan de estudio aprobado en la presente resolución rige para la admisión 2012. Sin embargo, podrán incorporarse los alumnos regulares de admisiones anteriores de acuerdo a la equivalencia de cursos que se presenta en el Anexo III.

Comuníquese, publíquese y archívese.
Santiago, 10 de mayo de 2012.

ROBERTO GONZÁLEZ GUTIÉRREZ
Vicerrector Académico

MVB/SCI
RIA/VVA/fc
SVL/dvm

SECUENCIA CURRICULAR

| SEMESTRE | SIGLA | NOMBRE | CR | MOD | REQUISITOS | |
|----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|------------------------------|---------------------------------------|-----|
| 1 | BIO141C | BIOLOGÍA DE LA CÉLULA* | 10 | 4 | SIN REQUISITOS | 55 |
| | QIM100I | QUÍMICA GENERAL* | 10 | 3 | SIN REQUISITOS | |
| | QIM101Q | LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL* | 10 | 3 | SIN REQUISITOS | |
| | MAT1492 | ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO* | 10 | 4 | SIN REQUISITOS | |
| | BIO116M | BIOLOGÍA MARINA* | 5 | 2 | SIN REQUISITOS | |
| | TTF | TEOLÓGICO*** | 10 | | | |
| | VRA100C | EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA | | | | |
| VRA2000 | TEST DE INGLÉS | | | | | |
| 2 | BIO110 C | BIOLOGÍA DE ORGANISMOS Y COMUNIDADES* | 10 | 4 | SIN REQUISITOS | 50 |
| | QIM100A | QUÍMICA GENERAL II** | 10 | 4 | QIM100I | |
| | FIS109C | FÍSICA PARA CIENCIAS* | 10 | 5 | SIN REQUISITOS | |
| | MAT1506 | CÁLCULO I** | 10 | 4 | MAT1492 | |
| | BIO150M | INVERTEBRADOS MARINOS | 10 | 4 | BIO116M | |
| 3 | BIO152C | BASES FÍSICAS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS* | 10 | 4 | BIO141C y MAT1492 y QIM100A y FIS109C | 50 |
| | QIM200 | QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL** | 10 | 3 | QIM100A | |
| | BIO242C | BIOESTADÍSTICA** | 10 | 4 | MAT1492 | |
| | | ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA | 10 | | | |
| | | ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA | 10 | | | |
| 4 | BIO151E | BIOLOGÍA DE MICROORGANISMOS* | 10 | 3 | BIO141C | 50 |
| | QIM150 | QUÍMICA-FÍSICA** | 10 | 3 | FIS109C y MAT1506 y QIM100A | |
| | BIO120M | BOTÁNICA MARINA | 10 | 4 | BIO116M | |
| | BIO131E | BIOÉTICA**** | 10 | 3 | BIO141C ó BIO110C | |
| | | ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA | 10 | | | |
| 5 | BIO228C | BIOQUÍMICA Y GENÉTICA MOLECULAR | 10 | 4 | QIM200 | 50 |
| | BIO226E | GENÉTICA Y EVOLUCIÓN | 10 | 4 | BIO141C y BIO242C | |
| | BIO297C | LABORATORIO BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA CELULAR | 10 | 4 | BIO151E y QIM200 | |
| | BIO250M | VERTEBRADOS MARINOS | 10 | 4 | BIO116M | |
| | | ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA | 10 | | | |
| 6 | BIO231C | ECOLOGÍA | 10 | 4 | BIO110C y BIO 242C | 50 |
| | BIO299E | FISIOLOGÍA | 10 | 4 | BIO152C y BIO228C | |
| | BIO299L | LABORATORIO FISIOLOGÍA | 5 | 3 | BIO299E (Co) | |
| | BIO237M | OCEANOGRAFÍA GENERAL | 10 | 4 | BIO116M | |
| | BIO298M | TRABAJO EXPER. EN ECOLOGÍA MARINA | 5 | 2 | BIO242C y BIO237M (Co) | |
| 7 y 8 | BIO277M | Opción A: Cursos + Investigación | | | | 100 |
| | BIO327M | MICROBIOLOGÍA MARINA | 10 | 4 | BIO151E | |
| | BIO295A | OCEANOGRAFÍA FÍSICO-BIOLÓGICA | 10 | 4 | BIO237M | |
| | BIO296M | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL | 15 | 6 | BIO297C y AUTORIZACIÓN UA 12 | |
| | | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN BIOLÓGICA-MARINA | 30 | 12 | 300 CRÉDITOS APROBADOS UA 12 | |
| | | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN (Unidades Temáticas) ⁽⁼⁾ | 25 | | | |
| | | ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA | 10 | | | |
| | BIO277M | Opción B: Cursos + Experiencia Profesional | | | | |
| | BIO327M | MICROBIOLOGÍA MARINA | 10 | 4 | BIO151E | |
| | BIO295A | OCEANOGRAFÍA FÍSICO-BIOLÓGICA | 10 | 4 | BIO237M | |
| | BIO258E | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL | 15 | 6 | BIO297C y AUTORIZACIÓN UA 12 | |
| | | PRÁCTICA EXTRAMURAL | 30 | 12 | 300 CRÉDITOS APROBADOS UA 12 | |
| | | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN ⁽⁼⁾ | 25 | | | |
| | | ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA | 10 | | | |
| | BIO277M | Opción C: Cursos | | | | |
| BIO327M | MICROBIOLOGÍA MARINA | 10 | 4 | BIO151E | | |
| BIO295A | OCEANOGRAFÍA FÍSICO-BIOLÓGICA | 10 | 4 | BIO237M | | |
| | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL | 15 | 6 | BIO297C y AUTORIZACIÓN UA 12 | | |
| | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN ⁽⁼⁾ | 55 | | | | |
| | ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA | 10 | | | | |

TOTAL CREDITAJE LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MARINA

(=) Unidades Temáticas de Especialidad.

100

405

SECUENCIA CURRICULAR

| SEMESTRE | SIGLA | NOMBRE | CR | MOD | REQUISITOS | |
|-------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|----|-----|------------------------------|------------|
| 9 | | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN (=) | 50 | | | 50 |
| 10 | BIO2350 | MEMORIA PROFESIONAL DIRIGIDA | 50 | | EXAMEN DE GRADO LICENCIATURA | 50 |
| | BIO285M | MEMORIA DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA MARINA | 50 | | EXAMEN DE GRADO LICENCIATURA | |
| TOTAL CREDITAJE TÍTULO PROFESIONAL | | | | | | 505 |

(=) Unidades Temáticas de Especialidad.

Estructura Curricular
 Licenciatura en Biología Marina y Título Profesional de Biólogo Marino

Grado Académico de Bachiller PUC

| Composición curricular: | Créditos |
|-------------------------------------------------|------------|
| * Cursos de formación básica de la Licenciatura | 65 |
| ** Cursos propios de la Licenciatura | 65 |
| *** Curso Teológico | 10 |
| **** Curso Antropológico-Ético | 10 |
| Cursos Electivos en otras disciplinas | 60 |
| Examen de Comunicación Escrita (VRA100C) | |
| Examen de Diagnóstico Inglés (VRA2000) | |
| TOTAL CRÉDITOS | 210 |

Licenciatura en Biología Marina y Título Profesional de Biólogo Marino

| Composición curricular: | Créditos |
|------------------------------------------------------------------|---------------|
| Mínimos (Incluye curso Antropológico-Ético BIO131E) | (310) ó (280) |
| Optativos: | |
| - De profundización | (+25) ó (+55) |
| - Electivos en disciplinas diferentes a las del currículo propio | 60 |
| - Teológico | 10 |
| TOTAL LICENCIATURA EN BIOLOGÍA-MARINA | 405 |
| Mínimos | 50 |
| Mínimos electivos | 50 |
| TOTAL TÍTULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO MARINO | 505 |

RESOLUCIÓN VRA N°048/2012
 ANEXO III - EQUIVALENCIA
 LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MARINA Y TÍTULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO MARINO

RESOLUCIÓN VRA N°048/2012

RESOLUCIÓN VRA N° 74/2007

Tramo Licenciatura en Biología Marina

Tramo Licenciatura en Biología Marina

| SIGLA | NOMBRE | CR | SIGLA | NOMBRE | CR |
|---------|---------------------------------------------|----|---------|---------------------------------------------|----|
| BIO110C | BIOLOGÍA DE ORGANISMOS Y COMUNIDADES* | 10 | BIO110C | BIOLOGÍA DE ORGANISMOS Y COMUNIDADES* | 10 |
| BIO116M | BIOLOGÍA MARINA* | 5 | BIO116M | BIOLOGÍA MARINA* | 5 |
| BIO120M | BOTÁNICA MARINA | 10 | BIO120M | BOTÁNICA MARINA | 10 |
| BIO131E | BIOÉTICA**** | 10 | BIO131E | BIOÉTICA**** | 10 |
| BIO141C | BIOLOGÍA DE LA CÉLULA* | 10 | BIO141C | BIOLOGÍA DE LA CÉLULA* | 10 |
| BIO150M | INVERTEBRADOS MARINOS | 10 | BIO150M | INVERTEBRADOS MARINOS | 10 |
| BIO151E | BIOLOGÍA DE MICROORGANISMOS** | 10 | BIO151E | BIOLOGÍA DE MICROORGANISMOS** | 10 |
| BIO152C | BASES FÍSICAS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS* | 10 | BIO152C | BASES FÍSICAS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS* | 10 |
| BIO226E | GENÉTICA Y EVOLUCIÓN | 10 | BIO226E | GENÉTICA Y EVOLUCIÓN | 10 |
| BIO228C | BIOQUÍMICA Y GENÉTICA MOLECULAR | 10 | BIO228C | BIOQUÍMICA Y GENÉTICA MOLECULAR | 10 |
| BIO231C | ECOLOGÍA | 10 | BIO231C | ECOLOGÍA | 10 |
| BIO237M | OCEANOGRAFÍA GENERAL | 10 | BIO237M | OCEANOGRAFÍA GENERAL | 10 |
| BIO242C | BIOESTADÍSTICA** | 10 | BIO242C | BIOESTADÍSTICA** | 10 |
| BIO250M | VERTEBRADOS MARINOS | 10 | BIO250M | VERTEBRADOS MARINOS | 10 |
| BIO297C | LABORATORIO BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA CELULAR | 10 | BIO297C | LABORATORIO BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA CELULAR | 10 |
| BIO298M | TRABAJO EXPER. EN ECOLOGÍA MARINA | 5 | BIO298M | TRABAJO EXPER. EN ECOLOGÍA MARINA | 5 |
| BIO299E | FISIOLOGÍA | 10 | BIO299E | FISIOLOGÍA | 10 |
| BIO299L | LABORATORIO FISIOLOGÍA | 5 | BIO299L | LABORATORIO FISIOLOGÍA | 5 |
| FIS109C | FÍSICA PARA CIENCIAS* | 10 | FIS109C | FÍSICA PARA CIENCIAS* | 10 |
| MAT1492 | ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO* | 10 | MAT1492 | ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO* | 10 |
| MAT1506 | CÁLCULO I** | 10 | MAT1506 | CÁLCULO I** | 10 |
| QIM150 | QUÍMICA - FÍSICA** | 10 | QIM150 | QUÍMICA - FÍSICA** | 10 |
| QIM200 | QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL** | 10 | QIM200 | QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL** | 10 |
| QIM100I | QUÍMICA GENERAL | 10 | QIM100 | QUÍMICA GENERAL | 10 |
| | | | QIM109 | ANÁLISIS QUÍMICO I | 10 |
| QIM100A | QUÍMICA GENERAL II | 10 | QIM100 | QUÍMICA GENERAL | 10 |
| | | | QIM109 | ANÁLISIS QUÍMICO I | 10 |
| QIM101Q | LABORATORIO QUÍMICA GENERAL** | 10 | QIM101 | LABORATORIO QUÍMICA GENERAL** | 5 |
| | Opción A: Cursos + Investigación | | | Opción A: Cursos + Investigación | |
| BIO277M | MICROBIOLOGÍA MARINA | 10 | BIO277M | MICROBIOLOGÍA MARINA | 10 |
| BIO295A | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL | 15 | BIO295A | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL | 15 |
| BIO296M | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN BIOLÓGICA-MARINA | 30 | BIO296M | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN BIOLÓGICA-MARINA | 30 |
| BIO327M | OCEANOGRAFÍA FÍSICO-BIOLÓGICA | 10 | BIO327M | OCEANOGRAFÍA FÍSICO-BIOLÓGICA | 10 |
| | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN | 25 | | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN | 25 |
| | Opción B: Cursos + Experiencia Profesional | | | Opción B: Cursos + Experiencia Profesional | |
| BIO258E | PRÁCTICA EXTRAMURAL | 30 | BIO258E | PRÁCTICA EXTRAMURAL | 30 |
| BIO277M | MICROBIOLOGÍA MARINA | 10 | BIO277M | MICROBIOLOGÍA MARINA | 10 |
| BIO295A | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL | 15 | BIO295A | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL | 15 |
| BIO327M | OCEANOGRAFÍA FÍSICO-BIOLÓGICA | 10 | BIO327M | OCEANOGRAFÍA FÍSICO-BIOLÓGICA | 10 |
| | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN | 25 | | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN | 25 |
| | Opción C: Cursos | | | Opción C: Cursos | |
| BIO277M | MICROBIOLOGÍA MARINA | 10 | BIO277M | MICROBIOLOGÍA MARINA | 10 |
| BIO295A | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL | 15 | BIO295A | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL | 15 |
| BIO327M | OCEANOGRAFÍA FÍSICO-BIOLÓGICA | 10 | BIO327M | OCEANOGRAFÍA FÍSICO-BIOLÓGICA | 10 |
| | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN | 55 | | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN | 55 |

Tramo Título Profesional de Biólogo Marino

Tramo Título Profesional de Biólogo Marino

| SIGLA | NOMBRE | CR | SIGLA | NOMBRE | CR |
|---------|--------------------------------------------------------|----|---------|--------------------------------------------------------|----|
| | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN | 50 | | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN | 50 |
| BIO2350 | MEMORIA PROFESIONAL DIRIGIDA | 50 | BIO2350 | MEMORIA PROFESIONAL DIRIGIDA | 50 |
| BIO285M | MEMORIA DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA MARINA | | BIO285M | MEMORIA DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA MARINA | |
| TTF | CURSO TEOLÓGICO*** | 10 | TTF | CURSO TEOLÓGICO*** | 10 |
| | ELECTIVO OTRA DISCIPLINA | 60 | | ELECTIVO OTRA DISCIPLINA | 60 |
| VRA100C | EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA | | VRA100C | EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA | |
| VRA2000 | ENGLISH TEST PLACEMENT ALTE 2 Y 3 / SUFFICIENCY ALTE 2 | | VRA100I | ENGLISH TEST PLACEMENT ALTE 2 Y 3 / SUFFICIENCY ALTE 2 | |