

FIMCBOR

Facultad de Ingeniería Marítima, Ciencias Biológicas, Oceanicas y Recursos Naturales

Acta de Consejo Directivo de la FIMCBOR

Diciembre 3 de 2018

A los tres días del mes de diciembre del dos mil dieciocho, siendo las 12:00, en la Sala de Sesiones, se reúnen, cumpliendo el quorum reglamentario, los miembros del Consejo Directivo de la FIMCBOR, con el fin de tratar el siguiente Orden del Día:

- Revisión de contenidos de materias - Carrera Oceanografía
- Revisión de contenidos de materias - Carrera Acuicultura
- Revisión de contenidos de materias - Carrera Ingeniería Naval

Con aprobación de los miembros del Consejo Directivo, se agregan dos puntos adicionales al Orden del Día:

- Informe Semestral Becaria: M.SC. DANIELA BENITES MUÑOZ
- Informe Semestral Becaria: M.SC. GLORIA RECALDE CORONEL

Desarrollo del Orden del Día:

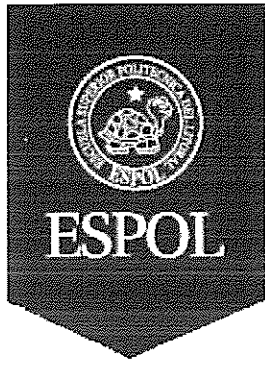
▪ REVISIÓN DE CONTENIDOS DE MATERIAS - CARRERA OCEANOGRAFÍA

El Consejo Directivo de la FIMCBOR, en sesión de noviembre 28 del 2018, realizó la revisión de contenidos de cursos de las Carreras de: Acuicultura, Ingeniería Naval y Oceanografía, a los cuales era necesario realizar correcciones, de acuerdo a los observaciones emitidas por los miembros del mencionado consejo; en virtud de lo cual, se resolvió: "CD-MAR-213-2018: Una vez analizados los contenidos de cursos de las Carreras de: Acuicultura, Ingeniería Naval y Oceanografía, se SOLICITA a sus respectivos Coordinadores realizar las correcciones respectivas, considerando las observaciones emitidas por los miembros del Consejo Directivo. Dichos contenidos se revisarán en la próxima sesión."

El Coordinador de la Carrera de Oceanografía presentó los contenidos de cursos con las respectivas modificaciones, los cuales fueron analizados nuevamente por los miembros del mencionado consejo y resolvieron:

"CD-MAR-214-2018: Una vez revisadas las modificaciones realizadas por el Coordinador de Carrera de Oceanografía, se APRUEBAN los contenidos de cursos de la mencionada carrera, los cuales se detallan a continuación:

1. OCEG1001, Oceanografía Descriptiva
2. OCEG1002, Fundamentos Ing. Oceanográfica
3. OCEG1025, Climatol. Meteorol.
4. OCEG1003, Oceanografía Física



FIMCBOR

Facultad de Ingeniería Marítima, Ciencias Biológicas, Oceánicas y Recursos Naturales

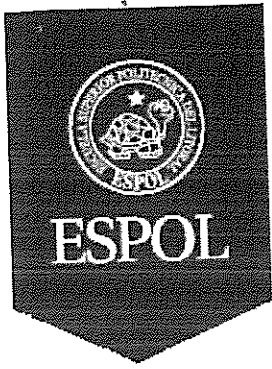
5. OCEG1004, *Oceanografía Química*
 6. OCEG1014, *Oceanografía Biológica*
 7. OCEG1005, *Geología Marina*
 8. OCEG1007, *Anls. Info. Oceanográfica*
 9. OCEG1012, *Oceanografía Ecuatorial*
 10. OCEG1006, *Ondas Marinas*
 11. OCEG1008, *Oceanografía Costera*
 12. OCEG1015, *Dragados*
 13. OCEG1009, *Puertos I*
 14. OCEG1010, *Puertos II*
 15. OCEG1011, *Puertos III*
 16. OCEG1013, *Contaminación Marina*
 17. OCEG1026, *Manejo de Recursos Costeros I*
 18. OCEG1027, *Manejo de Recursos Costeros II*
 19. OCEG1016, *Diseño Costero I*
 20. OCEG1018, *Modelaje Costero*
 21. OCEG1019, *Oceanografía Pesquera*
 22. OCEG1020, *Procesos Estuarinos*
 23. OCEG1021, *Temas Contemporáneos en Oceanog.*
 24. OCEG1022, *Clima y Sociedad*
 25. OCEG1023, *Sistemas de Alerta Temprana*
 26. OCEG1024, *Introducción Modelos Climáticos*
- Dichos contenidos se encuentran ingresados en la plataforma www.gestiondecursos.espol.edu.ec."*

▪ REVISIÓN DE CONTENIDOS DE MATERIAS - CARRERA INGENIERÍA NAVAL

El Consejo Directivo de la FIMCBOR, en sesión de noviembre 28 del 2018, realizó la revisión de contenidos de cursos de las Carreras de: Acuicultura, Ingeniería Naval y Oceanografía, a los cuales era necesario realizar correcciones, de acuerdo a los observaciones emitidas por los miembros del mencionado consejo; en virtud de lo cual, se resolvió: "CD-MAR-213-2018: Una vez analizados los contenidos de cursos de las Carreras de: Acuicultura, Ingeniería Naval y Oceanografía, se SOLICITA a sus respectivos Coordinadores realizar las correcciones respectivas, considerando las observaciones emitidas por los miembros del Consejo Directivo. Dichos contenidos se revisarán en la próxima sesión."

La Coordinadora de la Carrera de Ingeniería Naval presentó los contenidos de cursos con las respectivas modificaciones, los cuales fueron analizados nuevamente por los miembros del mencionado consejo y resolvieron:

"CD-MAR-215-2018: Una vez revisadas las modificaciones realizadas por el Coordinador de Carrera de Ingeniería Naval, se APRUEBAN los contenidos de cursos de la mencionada carrera, los cuales se detallan a continuación:



FIMCBOR

Facultad de Ingeniería Marítima, Ciencias Biológicas, Oceánicas y Recursos Naturales

1. NAVG1005: Maquinaria Marítima I
2. NAVG1006: Maquinaria Marítima II
3. NAVG1003: Arquitectura Naval I
4. NAVG1004: Arquitectura Naval II
5. NAVG1008: Estructuras Navales I
6. NAVG1009: Estructuras Navales II
7. NAVG1010: Vibraciones del Buque
8. NAVG1001: Materiales en Medios marinos
9. NAVG1023: Hidrodinámica
10. NAVG1012: Diseño de Buques I
11. NAVG1015: Dinámica del buque
12. NAVG1014: Construcciones Metálicas
13. NAVG1016: Construcciones No Metálicas
14. MATG1026: Elementos Finitos
15. NAVG1011: Resistencia y Propulsión de buques
16. MTRG1020: Técnicas de Soldadura en Ingeniería Naval
17. NAVG1007: Operación y Evaluación de Equipos Marinos
18. NAVG1018: Introducción a los Sistemas de Pesca
19. NAVG1020: Maquinaria en cubierta de pesqueros
20. NAVG1019: Refrigeración Naval
21. ADMG1001: Gestión Marítima Portuaria

Dichos contenidos se encuentran ingresados en la plataforma www.gestiondecursos.espol.edu.ec.

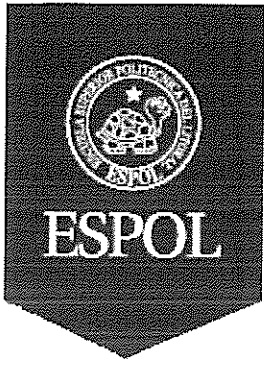
▪ REVISIÓN DE CONTENIDOS DE MATERIAS - CARRERA ACUICULTURA

El Consejo Directivo de la FIMCBOR, en sesión de noviembre 28 del 2018, realizó la revisión de contenidos de cursos de las Carreras de: Acuicultura, Ingeniería Naval y Oceanografía, a los cuales era necesario realizar correcciones, de acuerdo a los observaciones emitidas por los miembros del mencionado consejo; en virtud de lo cual, se resolvió: "CD-MAR-213-2018: Una vez analizados los contenidos de cursos de las Carreras de: Acuicultura, Ingeniería Naval y Oceanografía, se SOLICITA a sus respectivos Coordinadores realizar las correcciones respectivas, considerando las observaciones emitidas por los miembros del Consejo Directivo. Dichos contenidos se revisarán en la próxima sesión."

La Coordinadora de la Carrera de Acuicultura presentó los contenidos de cursos con las respectivas modificaciones, los cuales fueron analizados nuevamente por los miembros del mencionado consejo y resolvieron:

"CD-MAR-216-2018: Una vez revisadas las modificaciones realizadas por la Coordinadora de Carrera de Acuicultura, se APRUEBAN los contenidos de cursos de la mencionada carrera, los cuales se detallan a continuación:

- ACUG1025: ACUICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



FIMCBOR

Facultad de Ingeniería Marítima, Ciencias Biológicas, Oceánicas y Recursos Naturales

- ACUG1033: CULTIVO DE ESPECIES NO TRADICIONALES
- ACUG1006: FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ACUÍCOLA
- ACUG1011: FUNDAMENTOS EN CIENCIAS ACUÁTICAS
- ACUG1007: HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS ACUÍCOLA
- ACUG1004: MANEJO ACUÍCOLA
- ACUG1023: MANIPULEO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS ACUICOLAS
- ACUG1005: NUTRICIÓN ACUÍCOLA
- ACUG1013: PATOLOGÍA ACUÍCOLA I
- ACUG1017: PATOLOGÍA ACUÍCOLA II
- ACUG1034: PLANCTONOLOGÍA
- ACUG1003: PROBLEMAS DE LA ACTUALIDAD ACUÍCOLA
- ACUG1015: SISTEMAS ACUÍCOLAS I
- ACUG1020: SISTEMAS ACUÍCOLAS II
- ACUG1030: ACUICULTURA INTEGRAL
- ACUG1031: BUENAS PRÁCTICAS EN ACUICULTURA
- ACUG1032: EXTENSIÓN ACUÍCOLA
- ACUG1029: BIENESTAR ANIMAL EN ACUICULTURA
- ACUG1027: HERRAMIENTAS PARA DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES ACUÍCOLAS
- ACUG1028: PRINCIPIOS Y PRÁCTICAS PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA ACUICULTURA

Dichos contenidos se encuentran ingresados en la plataforma www.gestiondecursos.espol.edu.ec."

▪ **INFORME SEMESTRAL BECARIA: M.SC. DANIELA BENITES MUÑOZ**

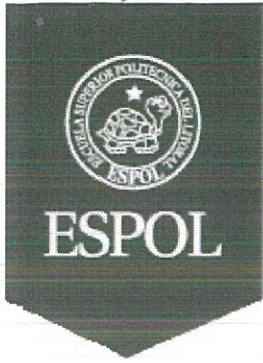
Mediante oficio Nro. ESPOL-FIMCBOR-SUBDEC-2018-0275-O de noviembre 30 del 2018, la Blga. Yanelly Parra, Coordinadora de Seguimiento a Becarios de la FIMCBOR, remite los informes semestrales, correspondientes a los meses de septiembre del 2017 a marzo del 2018 y marzo del 2018 a septiembre del 2018, de la becaria M.SC. ANDREA DANIELA BENITES MUÑOZ, con las respectivas evidencias.

Una vez revisada la documentación, el Consejo Directivo resuelve:

"CD-MAR-215-2018: Aprobar los Informes Semestrales de la Becaria M.SC. ANDREA DANIELA BENITES MUÑOZ, correspondiente a los meses de septiembre del 2017 a marzo del 2018 y marzo del 2018 a septiembre del 2018. Dicha documentación será remitida al Decanato de Postgrado, la Gerencia de Relaciones Internacionales y la Unidad de Administración del Talento Humano para el trámite de pago correspondiente."

▪ **INFORME SEMESTRAL BECARIA: M.SC. GLORIA RECALDE CORONEL**

Mediante oficio Nro. ESPOL-FIMCBOR-SUBDEC-2018-0274-O de noviembre 30



FIMCBOR

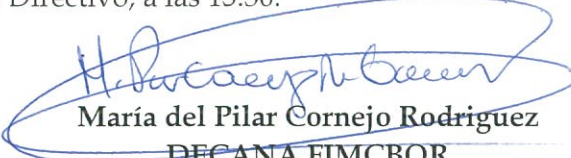
Facultad de Ingeniería Marítima, Ciencias Biológicas, Oceánicas y Recursos Naturales

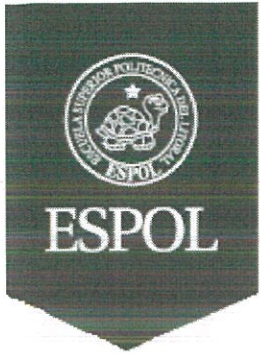
del 2018, la Blga. Yanelly Parra, Coordinadora de Seguimiento a Becarios de la FIMCBOR, remite el informe semestral, correspondiente a los meses de marzo del 2018 a agosto del 2018, de la becaria M.SC. GLORIA CRISTINA RECALDE CORONEL, con las respectivas evidencias.

Una vez revisada la documentación, el Consejo Directivo resuelve:

"CD-MAR-214-2018: Aprobar el Informe Semestral de la Becaria M.SC. GLORIA CRISTINA RECALDE CORONEL, correspondiente a los meses de marzo del 2018 a agosto del 2018. Dicha documentación será remitida al Decanato de Postgrado, la Gerencia de Relaciones Internacionales y la Unidad de Administración del Talento Humano para el trámite de pago correspondiente."

Una vez tratados todos los puntos del Orden del Día, se da por finalizada la presente sesión de Consejo Directivo, a las 15:30.


María del Pilar Cornejo Rodríguez
DECANA FIMCBOR



FIMCBOR

Facultad de Ingeniería Marítima, Ciencias Biológicas, Oceánicas y Recursos Naturales

CONVOCATORIA

A los veintinueve días del mes de noviembre del año dos mil dieciocho y en atención a lo dispuesto en la Disposición General Segunda del Reglamento de los Consejos Directivos de las Facultades de Grado de la ESPOL Nro. 4282, se convoca a ustedes a la sesión de **CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIMCBOR**, a realizarse el día lunes 3 de diciembre del 2018, a las 12:00, con el fin de tratar el siguiente Orden del Día:

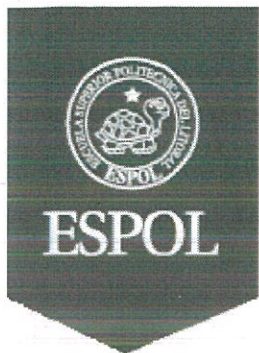
- Revisión de contenidos de materias - Carrera Oceanografía
- Revisión de contenidos de materias - Carrera Acuicultura
- Revisión de contenidos de materias - Carrera Ingeniería Naval

214
216
215

María del Pilar Cornejo de Grunauer
DECANA

Facultad de Ingeniería Marítima, Ciencias Biológicas,
Oceánicas y Recursos Naturales (FIMCBOR)

Daniela Benitez 217
Gloria Recalde 218



FIMCBOR

Facultad de Ingeniería Marítima, Ciencias Biológicas, Oceánicas y Recursos Naturales

LISTADO DE ASISTENTES

Sesión de Consejo Directivo de la FIMCBOR

Diciembre 3 del 2018

MIEMBROS CONSEJO DIRECTIVO	
Dra. María del Pilar Cornejo Decana	
Dra. Alba Calles Subdecana Subrogante	<i>Kate Calles</i>
Dra. Bonny Bayot Miembro Principal	<i>skype</i>
Dr. Stanislaus Sonneholtzner Miembro Alterno	
M.Sc. Kleber Herrera Miembro Alterno	<i>[Signature]</i>
Dr. José Marín Miembro Alterno	<i>[Signature]</i>
Ing. Francisco Valarezo Representante Trabajadores (Principal)	
Jorge Daniel Iniguez Noboa Representante Estudiantil (Principal)	
Karla Karina Cordova Rugel Representante Estudiantil (Alterno)	

INVITADOS	
M.Sc. Jonathan Cedeño Coordinador Oceanografía	<i>[Signature]</i>
M.Sc. Nadia Muñoz Coordinadora Ingeniería Naval	<i>[Signature]</i>
M.Sc. Patricia Urdiales Coordinadora Acuicultura	<i>[Signature]</i>

Ruben Paredes

[Signature]



Facultad de Ingeniería Marítima, Ciencias Biológicas, Oceánicas y Recursos Naturales

Oceanografía (C1025) #3239

acthamaba 03/12/2018 10:04:10

VIGENTE
1ER TÉRMINO 2017-2018

SEMESTRES

HORAS POR SEMESTRE

NIVEL 1ºB-I

NIVEL 2ºB-II

NIVEL 3ºB-I

NIVEL 4ºB-II

NIVEL 5ºB-I

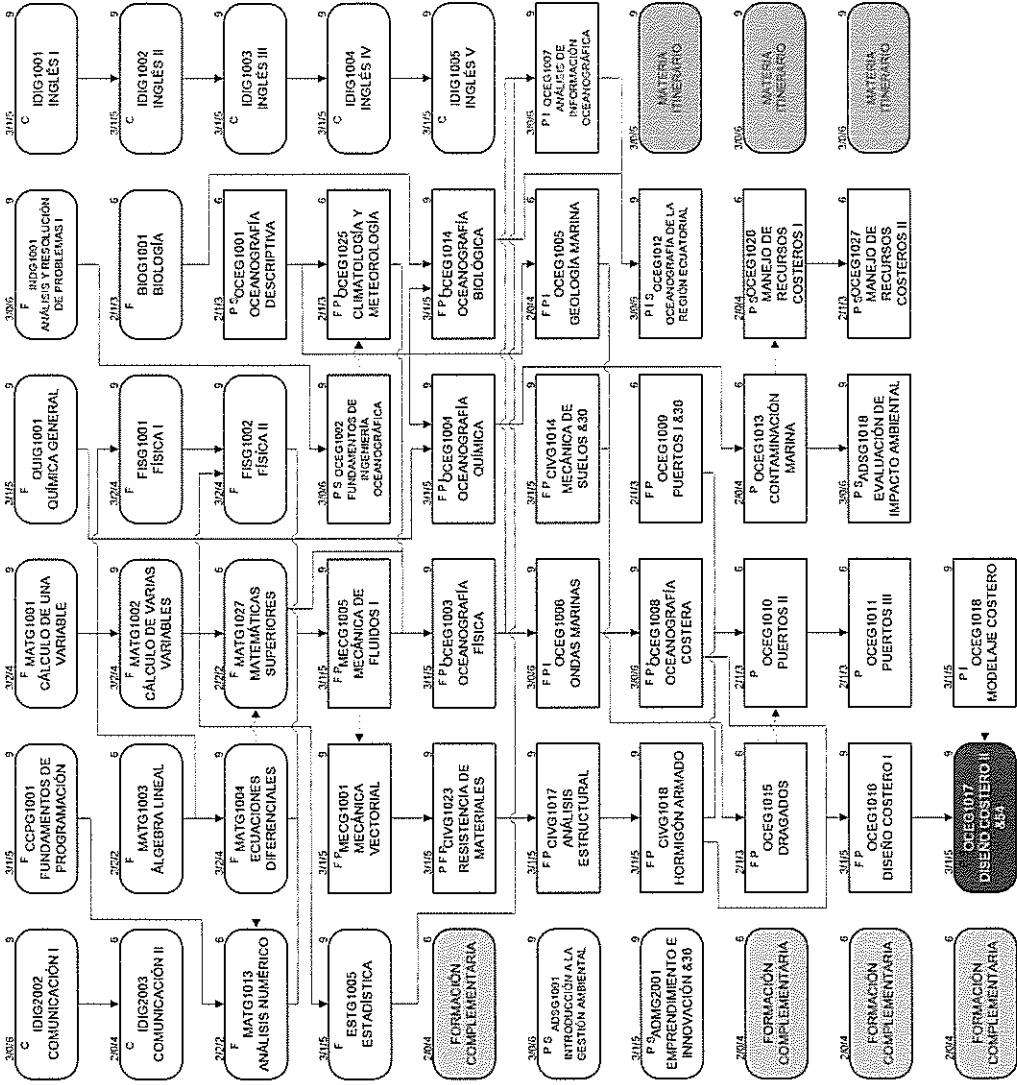
NIVEL 6ºB-II

NIVEL 7ºB-I

NIVEL 8ºB-II

NIVEL 9ºB-I

NIVEL 10ºB-II



TOTAL HORAS

INDICANTE PUBLICADO PPE
HORAS PARA TRABAJO
INDEPENDIENTE

INDICANTE PUBLICADO PPE
HORAS PARA TRABAJO
INDEPENDIENTE

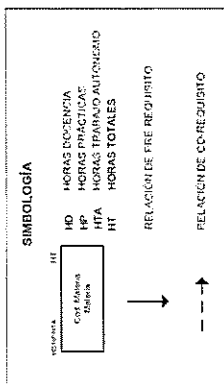
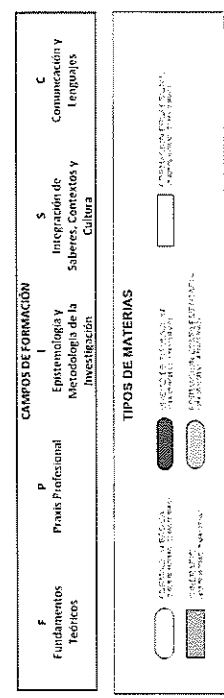
INDICANTE PUBLICADO PPE
HORAS PARA TRABAJO
INDEPENDIENTE

INDICANTE PUBLICADO PPE
HORAS PARA TRABAJO
INDEPENDIENTE

INDICANTE PUBLICADO PPE
HORAS PARA TRABAJO
INDEPENDIENTE

INDICANTE PUBLICADO PPE
HORAS PARA TRABAJO
INDEPENDIENTE

(*) De los créditos (60) horas mínimo
deben ser de servicio a la comunidad





MATERIAS POR UNIDAD

CODIGO	NOMBRE	NOMBRE EN	CLASE	TIPO	HORAS		CODIGO ANTERIOR
					TEOR	PRACT	
ACUG1030	ACUICULTURA INTEGRAL	UNIDAD: Facultad de Ingeniería Marítima, Ciencias Biológicas, Oceánicas y Recursos					
ACUG1024	ACUICULTURA ORNAMENTAL	INTEGRATED MULTI-TROPIC AQUACULT ORNAMENTAL FISHCULTURE		TEORICA PRACTICA	3	1	
ACUG1025	ACUICULTURA Y MEDIO AMBIENTE	ENVIRONMENT AND AQUACULTURE		TEORICA PRACTICA	2	2	
OCEG1007	ANÁLISIS DE INFORMACIÓN OCEANOGRÁFICA	OCEANOGRAPHIC INFORMATION ANALYSIS		TEORICA PRACTICA	3	1	
ACUG1012	ANÁLISIS GENÉTICO ACUÍCOLA	AQUACULTURE GENETIC ANALYSIS		TEORICA PRACTICA	3	0	
NAV1003	ARQUITECTURA NAVAL I	NAVAL ARCHITECTURE I		TEORICA PRACTICA	2	1	
NAV1004	ARQUITECTURA NAVAL II	NAVAL ARCHITECTURE II		TEORICA PRACTICA	3	0	
ACUG1029	BIENESTAR ANIMAL EN ACUICULTURA	ANIMAL WELFARE IN AQUACULTURE		TEORICA PRACTICA	3	2	
ACUG1031	BUENAS PRÁCTICAS EN ACUICULTURA	GOOD AQUACULTURE PRACTICES		TEORICA PRACTICA	3	1	
OCEG1022	CLIMA Y SOCIEDAD	CLIMATE AND SOCIETY		TEORICA PRACTICA	3	1	
OCEG1025	CLIMATOLOGÍA Y METEOROLOGÍA	CLIMATOLOGY AND METEOROLOGY		TEORICA PRACTICA	2	1	
NAV1014	CONSTRUCCIONES METÁLICAS	METALLIC CONSTRUCTIONS		TEORICA PRACTICA	3	2	
NAV1016	CONSTRUCCIONES NO METÁLICAS	NON METALLIC CONSTRUCTIONS		TEORICA PRACTICA	2	1	
OCEG1013	CONTAMINACIÓN MARINA	MARINE POLLUTION		TEORICA PRACTICA	2	0	
ACUG1019	CULTIVO DE CRUSTÁCEOS I	CRUSTACEAN AQUACULTURE I		TEORICA PRACTICA	3	1	
ACUG1022	CULTIVO DE CRUSTÁCEOS II	CRUSTACEAN AQUACULTURE II		TEORICA PRACTICA	3	1	
ACUG1033	CULTIVO DE ESPECIES NO TRADICIONALES	NON TRADITIONAL SPECIES		TEORICA PRACTICA	2	1	
ACUG1009	CULTIVO DE PLANKTON	PLANKTON CULTURE		TEORICA PRACTICA	2	1	
NAV1015	DINÁMICA DEL BUQUE	SHIP DYNAMICS		TEORICA PRACTICA	3	0	
ACUG1026	DISEÑO ACUÍCOLA	AQUACULTURE DESIGN		TEORICA PRACTICA	3	0	
OCEG1016	DISEÑO COSTERO I	COASTAL DESIGN I		TEORICA PRACTICA	3	1	
OCEG1017	DISEÑO COSTERO II	COASTAL DESIGN II		TEORICA PRACTICA	3	1	
NAV1012	DISEÑO DE BUQUES I	SHIP DESIGN I		TEORICA PRACTICA	3	1	
NAV1013	DISEÑO DE BUQUES II	SHIP DESIGN II		TEORICA PRACTICA	3	1	
NAV1022	DISEÑO DE EMBARCACIONES RÁPIDAS	HIGH-SPEED CRAFT DESIGN		TEORICA PRACTICA	3	0	
OCEG1015	DRAGADOS	DREDGING		TEORICA PRACTICA	2	1	
ACUG1002	ECOSISTEMAS ACUÍCOLAS	AQUATIC ECOSYSTEM		TEORICA PRACTICA	2	0	
MATG1026	ELEMENTOS FINITOS	FINITE ELEMENTS		TEORICA PRACTICA	2	1	
NAV1021	ESTABILIDAD AVANZADA	ADVANCED SHIP STABILITY		TEORICA PRACTICA	3	0	
NAV1008	ESTRUCTURAS NAVALES I	SHIP STRUCTURES I		TEORICA PRACTICA	3	1	
NAV1009	ESTRUCTURAS NAVALES II	SHIP STRUCTURES II		TEORICA PRACTICA	3	1	
ACUG1032	EXTENSIÓN ACUÍCOLA	AQUACULTURE EXTENSION		TEORICA PRACTICA	3	1	
ACUG1006	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ACUÍCOLA	AQUACULTURE ENGINEERING PRINCIPLE		TEORICA PRACTICA	3	1	
OCEG1002	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA OCEANOGRÁFICA	FUNDAMENTALS OF OCEANOGRAPHIC ENGINEERING		TEORICA PRACTICA	3	0	
ACUG1011	FUNDAMENTOS EN CIENCIAS ACUÁTICAS	AQUACULTURE PRINCIPLES		TEORICA PRACTICA	3	0	



MATERIAS POR UNIDAD

CODIGO	NOMBRE	NOMBRE EN	CLASE	TIPO	HORAS		CODIGO ANTERIOR
					TEOR	PRACT	
OCEG1005	GEOLOGÍA MARINA	MARINE GEOLOGY			2	0	
ADMG1001	GESTIÓN MARÍTIMA PORTUARIA	MARITIME AND PORT MANAGEMENT			3	0	
ACUG1007	HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS ACUÍCOLA	AQUACULTURE ANALYSIS TOOLS		TEORICA PRACTICA	3	1	
ACUG1027	HERRAMIENTAS PARA DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES ACUÍCOLAS	TOOLS FOR DIAGNOSIS OF AQUACULTURE DYNAMICS		TEORICA PRACTICA	3	1	
NAVIG1023	HIDRODINÁMICA	HYDRODYNAMICS		TEORICA PRACTICA	3	1	
ACUG1010	INGENIERÍA PARA ACUICULTURA I	AQUACULTURE ENGINEERING I			3	0	
ACUG1014	INGENIERÍA PARA ACUICULTURA II	AQUACULTURE ENGINEERING II			3	0	
NAVIG1024	INSPECCIÓN DE BUQUES	MARINE SURVEYING			3	0	
ACUG1001	INTRODUCCIÓN A LA ACUICULTURA	INTRODUCTION TO AQUACULTURE		TEORICA PRACTICA	2	1	
NAVIG1002	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA NAVAL	INTRODUCTION TO NAVAL ARCHITECTURE			3	0	
OCEG1024	INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS CLIMÁTICOS	INTRODUCTION TO CLIMATE MODELS			3	0	
NAVIG1018	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE PESCA	INTRODUCTION TO FISHERIES SYSTEMS			3	0	
ACUG1004	MANEJO ACUÍCOLA	AQUACULTURE MANAGEMENT		TEORICA PRACTICA	3	1	
OCEG1026	MANEJO DE RECURSOS COSTEROS I	COASTAL RESOURCES MANAGEMENT I			2	0	
OCEG1027	MANEJO DE RECURSOS COSTEROS II	COASTAL RESOURCES MANAGEMENT II		TEORICA PRACTICA	2	1	
ACUG1023	MANIPULEO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS ACUÍCOLAS	MANIPULATION AND CONSERVATION OF AQUACULTURE		TEORICA PRACTICA	3	1	
NAVIG1020	MAQUINARIA EN CUBIERTA DE PESQUEROS	DECK MACHINERY FOR FISHING VESSELS			3	0	
NAVIG1005	MAQUINARIA MARÍTIMA I	MARINE MACHINERY I		TEORICA PRACTICA	3	1	
NAVIG1006	MAQUINARIA MARÍTIMA II	MARINE MACHINERY II		TEORICA PRACTICA	3	2	
ACUG1021	MARICULTURA	MARICULTURE		TEORICA PRACTICA	2	1	
NAVIG1001	MATERIALES EN MEDIOS MARINOS	MATERIALS IN MARINE ENVIRONMENT		TEORICA PRACTICA	2	1	
OCEG1018	MODELAJE COSTERO	COASTAL MODELING		TEORICA PRACTICA	3	1	
ACUG1008	MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE ORGANISMOS ACUÍCOLAS	MORPHOLOGY AND PHYSIOLOGY OF AQUACULTURE		TEORICA PRACTICA	2	1	
ACUG1005	NUTRICIÓN ACUÍCOLA	AQUATIC NUTRITION		TEORICA PRACTICA	3	1	
OCEG1014	OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA	BIOLOGICAL OCEANOGRAPHY		TEORICA PRACTICA	3	1	
OCEG1008	OCEANOGRAFÍA COSTERA	COASTAL OCEANOGRAPHY			3	0	
OCEG1012	OCEANOGRAFÍA DE LA REGIÓN ECUATORIAL	EQUATORIAL OCEANOGRAPHY			3	0	
OCEG1001	OCEANOGRAFÍA DESCRIPTIVA	DESCRIPTIVE OCEANOGRAPHY		TEORICA PRACTICA	2	1	
OCEG1003	OCEANOGRAFÍA FÍSICA	PHYSICAL OCEANOGRAPHY		TEORICA PRACTICA	3	1	
OCEG1019	OCEANOGRAFÍA PESQUERA	FISHERIES OCEANOGRAPHY			3	0	
OCEG1004	OCEANOGRAFÍA QUÍMICA	CHEMICAL OCEANOGRAPHY		TEORICA PRACTICA	3	1	
OCEG1006	ONDAS MARINAS	MARINE WAVES			3	0	
NAVIG1007	OPERACIÓN Y EVALUACIÓN DE EQUIPOS MARINOS	VALUATION OF MARINE EQUIPMENT		TEORICA PRACTICA	3	2	
ACUG1013	PATOLOGÍA ACUÍCOLA I	AQUACULTURE PATHOLOGY I		TEORICA PRACTICA	3	1	
ACUG1017	PATOLOGÍA ACUÍCOLA II	AQUACULTURE PATHOLOGY II		TEORICA PRACTICA	3	1	



MATERIAS POR UNIDAD

CODIGO	NOMBRE	NOMBRE EN	CLASE	TIPO	HORAS		CODIGO ANTERIOR
					TEOR	PRACT	
ACUG1018	PISCICULTURA	FISH FARMING		TEORICA PRACTICA	3	1	
ACUG1034	PLANCTONOLOGÍA	PLANKTOLOGY		TEORICA PRACTICA	2	1	
ACUG1028	PRINCIPIOS Y PRÁCTICAS PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA ACUICULTURA	PRINCIPLES AND PRACTICES FOR SUSTA		TEORICA PRACTICA	3	1	
ACUG1003	PROBLEMAS DE LA ACTUALIDAD ACUÍCOLA	AQUACULTURE ISSUES			3	0	
OCEG1020	PROCESOS ESTUARINOS	ESTUARINE PROCESSES			3	0	
OCEG1009	PUERTOS I	PORTS I		TEORICA PRACTICA	2	1	
OCEG1010	PUERTOS II	PORTS II		TEORICA PRACTICA	2	1	
OCEG1011	PUERTOS III	PORTS III		TEORICA PRACTICA	2	1	
NAVG1019	REFRIGERACIÓN NAVAL	REFRIGERATION SYSTEMS FOR SHIPS			3	0	
NAVG1011	RESISTENCIA Y PROPULSIÓN DE BUQUES	SHIP RESISTANCE AND PROPULSION		TEORICA PRACTICA	3	1	
ACUG1015	SISTEMAS ACUÍCOLAS I	AQUACULTURE SYSTEMS I			3	0	
ACUG1020	SISTEMAS ACUÍCOLAS II	AQUACULTURE SYSTEMS II		TEORICA PRACTICA	3	1	
OCEG1023	SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA	EARLY WARNING SYSTEMS			3	0	
ACUG1016	TALLER NAÚTICO PESQUERO	NAUTICAL FISHING WORKSOP		TEORICA PRACTICA	2	1	
MTRG1020	TÉCNICAS DE SOLDADURA EN INGENIERÍA NAVAL	WELDING TECHNICS IN NAVAL ARCHITEC		TEORICA PRACTICA	2	2	
OCEG1021	TEMAS CONTEMPORÁNEOS EN OCEANOGRAFÍA	CONTEMPORARY TOPICS IN OCEANOGR			3	0	
NAVG1017	TRANSPORTE MARÍTIMO	MARINE TRANSPORT		TEORICA PRACTICA	3	1	
NAVG1010	VIBRACIONES DEL BUQUE	SHIP VIBRATIONS		TEORICA PRACTICA	3	1	

No. MATERIAS: 88

MATERIAS DE MALLA LA CURRCIULAR DE ACUICULTURA- POR TIPO DE MATERIA

<u>CÓDIGO</u>	<u>MATERIA</u>	# HORAS TEORICA	# HORAS PRACTICA
---------------	----------------	--------------------	---------------------

FORMACIÓN BÁSICA

MATG1003	ÁLGEBRA LINEAL	2	2
INDG1001	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS I	3	0
BIOG1001	BIOLOGÍA	2	1
BIOG1004	BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	3	2
BIOG1006	BIOQUÍMICA	3	2
MATG1001	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	3	2
MATG1002	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	3	2
IDIG2002	COMUNICACIÓN I	3	0
IDIG2003	COMUNICACIÓN II	2	0
ACUG1002	ECOSISTEMAS ACUÍCOLAS	2	0
ADMG2001	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	3	1
ESTG1005	ESTADÍSTICA	3	1
FISG1001	FÍSICA I	3	2
FISG1002	FÍSICA II	3	2
CCPG1001	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3	1
IDIG1001	INGLÉS I	3	1
IDIG1002	INGLÉS II	3	1
IDIG1003	INGLÉS III	3	1
IDIG1004	INGLÉS IV	3	1
IDIG1005	INGLÉS V	3	1
ADSG1001	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL	3	0
ACUG1003	PROBLEMAS DE LA ACTUALIDAD ACUÍCOLA	3	0
QUIG1001	QUÍMICA GENERAL	3	1
QUIG1002	QUÍMICA ORGÁNICA I	2	2

FORMACIÓN PROFESIONAL

ACUG1024	ACUICULTURA ORNAMENTAL	2	2
ACUG1025	ACUICULTURA Y MEDIO AMBIENTE	3	1
ACUG1012	ANÁLISIS GENÉTICO ACUÍCOLA	2	1
ACUG1019	CULTIVO DE CRUSTÁCEOS I	3	1
ACUG1022	CULTIVO DE CRUSTÁCEOS II	3	1
ACUG1033	CULTIVO DE ESPECIES NO TRADICIONALES	2	1
ACUG1009	CULTIVO DE PLANCTON	2	1
ACUG1006	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ACUÍCOLA	3	1
ACUG1011	FUNDAMENTOS EN CIENCIAS ACUÁTICAS	3	0
ACUG1007	HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS ACUÍCOLA	3	1

ACUG1010	INGENIERÍA PARA ACUICULTURA I	3	0
ACUG1014	INGENIERÍA PARA ACUICULTURA II	3	0
ACUG1001	INTRODUCCIÓN A LA ACUICULTURA	2	1
ACUG1004	MANEJO ACUÍCOLA	3	1
ACUG1023	MANIPULEO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS ACUÍCOLAS	3	1
ACUG1021	MARICULTURA	2	1
ACUG1008	MORFOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÍCOLAS	2	1
ACUG1005	NUTRICIÓN ACUÍCOLA	3	1
ACUG1013	PATOLOGÍA ACUÍCOLA I	3	1
ACUG1017	PATOLOGÍA ACUÍCOLA II	3	1
ACUG1018	PISCICULTURA	3	1
ACUG1034	PLANCTONOLOGÍA	2	1
ACUG1015	SISTEMAS ACUÍCOLAS I	3	0
ACUG1020	SISTEMAS ACUÍCOLAS II	3	1
ACUG1016	TALLER NAÚTICO PESQUERO	2	1
ITINERARIO - ACUICULTURA INTEGRAL			
ACUG1030	ACUICULTURA INTEGRAL	3	0
ACUG1031	BUENAS PRÁCTICAS EN ACUICULTURA	3	0
ACUG1032	EXTENSIÓN ACUÍCOLA	3	0
ITINERARIO - SALUD Y BIENESTAR ACUÍCOLA			
ACUG1029	BIENESTAR ANIMAL EN ACUICULTURA	3	0
ACUG1027	HERRAMIENTAS PARA DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES ACUÍCOLAS	3	0
ACUG1028	PRINCIPIOS Y PRÁCTICAS PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA ACUICULTURA	3	0
UNIDAD DE TITULACIÓN			
ACUG1026	DISEÑO ACUÍCOLA	3	0