

UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ
JORGE TADEO LOZANO



BIOLOGÍA MARINA

PROGRAMA DE BIOLOGÍA MARINA

Número de registro en el SNIES 1158

Programa acreditado. Resolución del MEN No. 1818 de agosto 4 de 2003

La biología marina es una ciencia que estudia los procesos biológicos y la relación de estos con el medio ambiente de los organismos acuáticos marinos, desde los microscópicos hasta los macroscópicos con aplicaciones en la conservación de los recursos naturales y su relación con el hombre, quien como especie que tiene la capacidad de adaptarse o modificar su medio de acuerdo con la necesidad, tiene la obligación de proveerse de un adecuado conocimiento que le permita adelantar un aprovechamiento racional y un manejo integral de los recursos que son la base de su existencia. Se busca formar un profesional que tenga la capacidad de estudiar y comprender los fenómenos relacionados con la vida en el mar, la flora y la fauna marina, así como la relación de éstos con su medio ambiente. Esto con el fin de hacer un uso racional de ellos en actividades productivas para el hombre como la pesca y la acuicultura, tanto de agua dulce como marina.

PERFIL PROFESIONAL

Puede trabajar tanto en las diferentes entidades de carácter público como en la empresa privada, e igualmente puede desempeñarse como empresario independiente.

Como empleado de estamentos nacionales públicos puede adelantar su profesión en los ministerios de Agricultura y de Medio Ambiente, en los institutos de investigación marina, en los de conservación y del medio ambiente, en los relacionados con la pesca y la acuicultura, en las corporaciones regionales de desarrollo, en organismos de planificación y gestión de políticas, así como en la Armada Nacional.

En la empresa privada en las compañías pesqueras, en las empresas encargadas del cultivo de camarones, en las empresas cultivadoras de peces de clima frío y cálido, en ONG's que protejan la fauna y el medio ambiente, en el sector petrolero en la parte de estudios ambientales.

Como empresario puede tener sus propios cultivos, o su empresa pesquera o comercializadora, o como consultor nacional e internacional en asuntos pesqueros, acuícolas y ambientales.

BIOLOGÍA MARINA -PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURA	NO. CRÉDITOS	PRERREQUISITO
ENLACE BACHILLERATO UNIVERSIDAD		
MATEMÁTICA BÁSICA	2	NINGUNO
HUMANIDADES	2	NINGUNO
FUNDAMENTO BÁSICO		
BIOLOGÍA GENERAL	4	NINGUNO
BIOLOGÍA DE ORGANISMOS	4	NINGUNO
BOTÁNICA GENERAL	3	BIOLOGÍA GENERAL
ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS	3	BIOLOGÍA DE ORGANISMOS
FISIOLOGÍA.	3	BIOLOGÍA DEL DESARROLLO
ZOOLOGÍA DE VERTEBRADOS	3	ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS
BIOLOGÍA DEL DESARROLLO	3	ZOOLOGÍA DE VERTEBRADOS
MICROBIOLOGÍA GENERAL.	4	BIOLOGÍA GENERAL BIOQUÍMICA.
EVOLUCIÓN Y FILOGENIA.	3	GENÉTICA.
BIOLOGÍA MOLECULAR.	3	MICROBIOLOGÍA GENERAL. GENÉTICA.
BIOPROSPECCIÓN	3	BIOLOGÍA MOLECULAR.
GENÉTICA.	4	BIOQUÍMICA.
EXAMEN DE SEGUIMIENTO	0	FISIOLOGÍA. EVOLUCIÓN Y FILOGENIA. ECOLOGÍA.
PENSAMIENTO MATEMÁTICO	4	MATEMÁTICA BÁSICA
CÁLCULO DIFERENCIAL	3	PENSAMIENTO MATEMÁTICO
CÁLCULO INTEGRAL	3	CÁLCULO DIFERENCIAL
ESTADÍSTICA.	3	PENSAMIENTO MATEMÁTICO
FISICOQUÍMICA Y TERMODINÁMICA.	3	FÍSICA I.
FÍSICA I.	4	CÁLCULO DIFERENCIAL
FÍSICA II .	3	CÁLCULO INTEGRAL FÍSICA I.
QUÍMICA GENERAL	3	MATEMÁTICA BÁSICA
QUÍMICA ORGÁNICA.	3	NINGUNO
BIOQUÍMICA.	4	QUÍMICA ORGÁNICA.
QUÍMICA ANALÍTICA E INSTRUMENTAL I.	4	QUÍMICA GENERAL
ECOLOGÍA.	4	FISICOQUÍMICA Y TERMODINÁMICA.
ÉTICA GLOBAL	1	NINGUNO

FUNDAMENTO HUMANISTA		
PEDAGOGÍA CONSTITUCIONAL	1	NINGUNO
HUMANIDADES I	2	NINGUNO
HUMANIDADES II	3	HUMANIDADES I
HUMANIDADES III	3	HUMANIDADES I
FUNDAMENTO ESPECÍFICO		
MICROBIOLOGÍA ACUÁTICA	3	MICROBIOLOGÍA GENERAL.
PLANCTONOLOGÍA.	3	BOTÁNICA GENERAL
ICTIOLOGÍA.	3	ZOOLOGÍA DE VERTEBRADOS
BOTÁNICA MARINA.	3	PLANCTONOLOGÍA.
ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS MARINOS.	3	ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS
ECOLOGÍA MARINA I.	3	ECOSISTEMAS MARINOS. OCEANOGRAFÍA.
ECOLOGÍA MARINA II.	3	ECOLOGÍA MARINA I.
POLÍTICA Y MIZC	3	ECOLOGÍA MARINA I.
ECOSISTEMAS MARINOS.	3	ECOLOGÍA.
OCEANOGRAFÍA.	3	ECOLOGÍA.
ACUICULTURA	3	FISIOLOGÍA.
ACUICULTURA MARINA.	3	ACUICULTURA
BIOLOGÍA PESQUERA.	3	ESTADÍSTICA MULTIVARIADA.
BIOESTADÍSTICA APLICADA	3	ESTADÍSTICA.
ESTADÍSTICA MULTIVARIADA.	3	BIOESTADÍSTICA APLICADA

COMPONENTE FLEXIBLE		
TRABAJO DE GRADO	5	ECOLOGÍA MARINA II.
ELECTIVA VOCACIONAL I	3	NINGUNO
ELECTIVA VOCACIONAL II	3	NINGUNO
ELECTIVA VOCACIONAL III	2	NINGUNO
ELECTIVA DISCIPLINARIA I	3	ECOLOGÍA.
ELECTIVA DISCIPLINARIA IV	3	ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS MARINOS.
ELECTIVA DISCIPLINARIA II	3	ECOLOGÍA MARINA I.
ELECTIVA DISCIPLINARIA III	3	ESTADÍSTICA MULTIVARIADA.
ELECTIVA DISCIPLINARIA V	3	ECOSISTEMAS MARINOS.
ELECTIVA INTERDISCIPLINARIA I	3	HUMANIDADES I
ELECTIVA INTERDISCIPLINARIA II	3	HUMANIDADES I
TOTAL CRÉDITOS	174	

INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA

DURACIÓN DEL PROGRAMA:

174 Créditos Académicos

VALOR POR SEMESTRE:

\$ 4.750.000

INSCRIPCIONES:

A partir del 27 de Marzo de 2012

INICIO DE CLASES:

Agosto 06 de 2012

APOYO FINANCIERO AL ESTUDIANTE

A través de la oficina de [Apoyo Financiero](#), la Universidad Jorge Tadeo Lozano está promoviendo alternativas para que los aspirantes y alumnos de pregrado y postgrado puedan acceder a las diferentes formas de financiación que faciliten el pago de sus matrículas.

CRÉDITO A CORTO PLAZO, DIRECTAMENTE CON LA UNIVERSIDAD

1

Esta financiación se ofrece a estudiantes de pregrado y postgrado que quieran diferir el pago de matrícula en cuotas mensuales, canceladas durante el periodo académico (cheques y pagarés avalados)

2

ALIANZAS CON ENTIDADES DE CRÉDITO

La Universidad Jorge Tadeo Lozano ha consolidado una serie de alianzas con entidades de crédito (bancos, compañías de financiamiento comercial, cooperativas, fundaciones). Las cuales otorgan a los estudiantes condiciones especiales de plazo, tasa de interés y agilidad en la operación.

CONVENIO ICETEX – UJTL

3

Existen varias modalidades de financiación a través del ICETEX. Informes, solicitud y trámite a través de la página web: www.icetex.gov.co, o en la Oficina de Apoyo Financiero (Carrera 4 No. 22 – 61 Of.. 101 Módulo 5 – UJTL).

PAGO CON TARJETA DE CRÉDITO Y CREDITO

Pago electrónico (PSE)

4

Por este medio se reciben todas las tarjetas de crédito o débito. El pago se efectúa a través del link <http://www.utadeo.edu.co/dependencias/tesoreria/> durante las 24 horas de lunes a domingos.

Pago con Tarjeta de Crédito

La Universidad acepta todas las tarjetas de crédito, presentándose el titular de la tarjeta de crédito, con la orden pago de la matrícula y su documento de identidad.

Pago no presencial

Es necesaria carta de autorización ([según modelo adjunto](#)) dirigida vía fax con por lo menos con un día hábil de anticipación al vencimiento, junto a los siguientes documentos:

Orden de pago de matrícula.

Fotocopia de la cédula del titular de la tarjeta de crédito.

Fotocopia de la tarjeta de crédito por las dos caras.

La anterior documentación se envía a la Oficina de Tesorería de la Universidad Jorge Tadeo Lozano en Bogotá, al fax 5612107, o a los correos electrónicos: esperanza.barbosa@utadeo.edu.co y tesoreria@utadeo.edu.co.

BECAS, AUXILIOS Y DESCUENTOS

5

Se pueden consultar en la Oficina de Apoyo Financiero, ó en la página web de la universidad www.utadeo.edu.co en el enlace de la Oficina de Apoyo Financiero.

Contáctenos

Universidad Jorge Tadeo Lozano

Información de Programas Académicos **IPA**

Avenida 3 calle 23 Esquina oficina 205

PBX: 2427030/60 Ext: 3500

Línea gratuita nacional 018000111022

Email: informacion.programas@utadeo.edu.co

www.utadeo.edu.co