



Universidad del Mar

Campus Puerto Ángel Clave DGP: 200109

Organismo Público Descentralizado

PLAN DE ESTUDIOS

LICENCIATURA

NIVEL

LICENCIATURA EN OCEANOLOGÍA

NOMBRE DEL PLAN DE ESTUDIOS

OCTUBRE 2023

VIGENCIA

BACHILLERATO GENERAL O EQUIVALENTE

ANTECEDENTE ACADÉMICO DE INGRESO

MODALIDAD: ESCOLARIZADA
DURACIÓN DEL CICLO: SEMESTRAL (DIECISÉIS SEMANAS)
CLAVE DGP DEL PLAN DE ESTUDIOS: 124301
TIPO: NUEVA CREACIÓN () ACTUALIZACIÓN (X)

OBJETIVO GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

Formar profesionistas con la capacidad de identificar, caracterizar, analizar y evaluar los procesos físicos, químicos, biológicos y geológicos que ocurren en los océanos y zonas costeras para proponer soluciones o formas de aprovechamiento sostenibles. Asimismo, desarrollar habilidades para integrar información interdisciplinaria en la gestión, conservación y manejo sostenible de los recursos marinos, contribuyendo a la solución de problemáticas regionales y nacionales.

PERFIL DEL EGRESADO

Al término de sus estudios, el o la egresada de la Licenciatura de Oceanografía será capaz de:

- Procesar, analizar e implementar información derivada del monitoreo oceanográfico y atmosférico, utilizando herramientas tecnológicas avanzadas y enfoques interdisciplinarios para la detección y evaluación de procesos que impactan zonas costeras, promoviendo soluciones sostenibles y éticamente responsables.
- Contribuir al estudio y resolución de problemas relacionados con la prospección, manejo sustentable y conservación de recursos marinos, renovables y no renovables, considerando la equidad social, el respeto a las comunidades costeras y la diversidad cultural.
- Participar en el estudio y atención de fenómenos globales, regionales y locales (como el cambio climático, contaminación marina y manejo sostenible de zonas costeras), integrando estrategias que fomenten la protección ambiental.
- Diseñar y liderar proyectos de conservación de ecosistemas costeros y marinos, aplicando conocimientos científicos y tecnológicos con un enfoque inclusivo, sostenible y orientado al bienestar comunitario y ambiental.
- Participar como especialista en empresas, consultoras y organizaciones dedicadas al manejo y aprovechamiento sustentable de recursos marinos, destacándose en la gestión individual y la dirección de equipos multidisciplinarios.
- Desarrollar y dirigir actividades de muestreo en campo y laboratorio, utilizando tecnologías y promoviendo la formación de capacidades técnicas en los equipos de trabajo.
- Aplicar tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en el análisis y procesamiento de datos oceanográficos, asegurando el uso ético, eficiente y sostenible de estas herramientas para la generación de soluciones científicas y técnicas.
- Fomentar una cultura de respeto, cuidado y conservación de las zonas costeras y marinas, promoviendo la educación ambiental, la responsabilidad social y el diálogo intercultural en diferentes niveles de la sociedad.

SEMESTRAL	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
PRIMER SEMESTRE	CONOCIMIENTO Y SOCIEDAD	SH-01	---	48	32	5	(A)
	HISTORIA DEL PENSAMIENTO FILOSÓFICO	SH-02	---	64	48	7	(A)
	BIOLOGÍA GENERAL	CB-01	---	80	32	7	(A) (L) (O)
	QUÍMICA GENERAL	CB-02	---	80	32	7	(A) (L)
	CÁLCULO DIFERENCIAL	CB-03	---	64	48	7	(A)

Suma	336	192	33
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SEGUNDO SEMESTRE	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	CB-04	---	64	48	7	(A) (O)
	PROGRAMACIÓN	CB-05	---	80	32	7	(A) (O)
	FÍSICA: MECÁNICA CLÁSICA	CB-06	---	64	48	7	(A) (L)
	QUÍMICA ORGÁNICA	CB-07	---	80	32	7	(A) (L)
	CÁLCULO INTEGRAL	CB-08	---	64	48	7	(A)
	INTRODUCCIÓN A LA OCEANOGRAFÍA	OC-01	---	34	30	4	(A)

Suma	386	238	39
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
TERCER SEMESTRE	BOTÁNICA MARINA	106BI01	---	80	32	7	(A) (L) (O)
	SISTEMA TIERRA: PROCESOS INTERNOS	106GE01	---	80	32	7	(A) (L)
	ANÁLISIS DE DATOS	106ME01	---	80	32	7	(A) (O)
	FÍSICOQUÍMICA	106QM01	---	80	32	7	(A) (L)
	ECUACIONES DIFERENCIALES	106MA01	---	72	40	7	(A)

Suma	392	168	35
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
CUARTO SEMESTRE	ZOOLOGÍA MARINA	106BI02	---	80	32	7	(A) (L) (O)
	BIOQUÍMICA	106QM02	---	80	32	7	(A) (L)
	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA DE FLUIDOS	106FI01	---	64	48	7	(A) (O)
	CÁLCULO VECTORIAL	106MA03	---	72	40	7	(A)
	ÁLGEBRA LINEAL	106MA02	---	64	48	7	(A)

Suma	360	200	35
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
QUINTO SEMESTRE	ECOLOGÍA GENERAL	106BI03	---	64	48	7	(A) (L) (O)
	ANÁLISIS ESPACIAL COSTERO	106ME02	---	64	48	7	(A) (O)
	SISTEMA TIERRA: PROCESOS EXTERNOS	106GE02	---	80	32	7	(A) (L) (O)
	ANÁLISIS QUÍMICO	106QM03	---	80	32	7	(A) (L)
	DINÁMICA DE FLUIDOS	106FI02	---	64	48	7	(A) (O)

Suma	352	208	35
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SEXTO SEMESTRE	MANEJO SOSTENIBLE DE RECURSOS COSTEROS Y OCEÁNICO	106SH03	---	80	32	7	(A)
	OCEANOGRAFÍA GEOLÓGICA	106OC02	---	80	32	7	(A) (O)
	ECOLOGÍA DE BENTOS	106OC03	---	64	48	7	(A) (L)
	OCEANOGRAFÍA FÍSICA	106OC04	---	80	32	7	(A) (O)
	ONDAS Y OSCILACIONES EN EL OCÉANO	106OC05	---	80	32	7	(A) (O)

Suma	384	176	35
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SÉPTIMO SEMESTRE	DESARROLLO RESILIENTE DE COMUNIDADES COSTERAS	106SH04	---	64	48	7	(A)
	OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA	106OC06	---	80	32	7	(A) (L) (O)
	OCEANOGRAFÍA SATELITAL	106OC07	---	64	48	7	(A) (O)
	OCEANOGRAFÍA COSTERA	106OC08	---	80	32	7	(A) (O)
	OCEANOGRAFÍA QUÍMICA	106OC09	---	80	32	7	(A) (O)

Suma	368	192	35
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
OCTAVO SEMESTRE	METEOROLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	106SH05	---	80	32	7	(A)
	BIOGEOQUÍMICA MARINA	106OC10	---	64	48	7	(A)
	SISTEMAS LAGUNARES COSTEROS	106OC11	---	64	48	7	(A) (O)
	OPTATIVA I	---	---	---	---	---	---
	OPTATIVA II	---	---	---	---	---	---

Suma	208	128	21
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
NOVENO SEMESTRE	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS SUSTENTABLES	106SH06	---	64	48	7	(A)
	CONTAMINACIÓN MARINA	106OC13	---	64	48	7	(A) (O)
	DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA	106ME03	---	64	48	7	(A)
	OPTATIVA III	---	---	---	---	---	---
	OPTATIVA IV	---	---	---	---	---	---

Suma	192	144	21
------	-----	-----	----

SUMA TOTAL	2978	1646	289
------------	------	------	-----

ASIGNATURAS OPTATIVAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
OPTATIVAS I Y II						
TÓPICOS SELECTOS DE OCEANOGRAFÍA I	106OP01	---	80	32	7	(A) (L) (O)
TÓPICOS SELECTOS DE OCEANOGRAFÍA II	106OP02	---	80	32	7	(A) (L) (O)
TÓPICOS SELECTOS DE METODOLOGÍA DE LA CIENCIA I	106OP03	---	80	32	7	(A) (L) (O)
OPTATIVAS III Y IV						
TEMAS SELECTOS DE OCEANOGRAFÍA I	106OP04	---	80	32	7	(A) (L) (O)
TEMAS SELECTOS DE OCEANOGRAFÍA II	106OP05	---	80	32	7	(A) (L) (O)
TEMAS SELECTOS DE METODOLOGÍA DE LA CIENCIA I	106OP06	---	80	32	7	(A) (L) (O)

A = Aula; L=Laboratorio; O = Otro

NÚMERO MÍNIMO DE HORAS QUE SE DEBERÁN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, BAJO LA CONDUCCIÓN DE UN DOCENTE

320

NUMERO MÍNIMO DE HORAS QUE SE DEBERÁN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, EN FORMA INDEPENDIENTE

128

NÚMERO MÍNIMO DE CRÉDITOS QUE SE DEBERÁN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS

228

SUMAS TOTALES

3282

1790

317

PROPUESTA DE EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA DEL PLAN DE ESTUDIOS

Haber transcurrido cuatro años y medio, se realizará trabajo colegiado para evaluar y, en su caso actualizar el plan de estudios de acuerdo a los avances de conocimientos, ciencia y tecnología.

AUTORIZÓ

Vo.Bo.

DRA. MARÍA DEL ROSARIO ENRÍQUEZ ROSADO

RECTORA

DR. JUAN FRANCISCO MERÁZ HERNANDO

VICE-RECTOR ACADÉMICO

FECHA DE APROBACIÓN DEL CONSEJO ACADÉMICO: 27 DE AGOSTO DE 2025

FECHA DE REGISTRO ANTE DGP: _____



Universidad del Mar

Campus Puerto Ángel

Clave DGP: 200109

Licenciatura en Oceanología

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

--

SEMESTRE

CLAVE DE LA ASIGNATURA

TOTAL DE HORAS

--	--	--

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

--

TEMAS Y SUBTEMAS

--

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

--

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

--

BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL Y AÑO)

Básica:

Consulta:

--

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

--

AUTORIZÓ

DR. JUAN FRANCISCO MERÁZ HERNANDO
VICE-RECTOR ACADÉMICO

Vo. Bo.
JEFE DE CARRERA

