



Universidad Nacional de las Ciencias Dr. Humberto Fernández-Morán

MALLA CURRICULAR



SEMESTRE I

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Docencia Semanal (HDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALOSIA01	Matemática I	5	6	4	2	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
2	PALOSIA02	Química General	5	6	4	2	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
3	PALOSIA03	Biología y Biotecnología	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PALOSIA04	Introducción a la Licenciatura en Oceanología	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PALOSIA05	Pensamiento Crítico y Comunicación Lingüística	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			22	24	20	4	24	24	48		

SEMESTRE II

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Docencia Semanal (HDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALOSIIA01	Educación Física, Deporte y Recreación	4	4	0	4	4	8	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PALOSIIA02	Matemática II	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
3	PALOSIIA03	Física I	5	6	4	2	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
4	PALOSIIA04	Programación	4	4	2	2	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PALOSIIA05	Biología General	4	6	4	2	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			22	26	14	12	26	30	52		

SEMESTRE III

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Docencia Semanal (HDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALOSIIIA01	Metodología de la Investigación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PALOSIIIA02	Física II	5	6	4	2	6	6	12	Física I	Presencial Semipresencial Virtual
3	PALOSIIIA03	Geología Marina	4	6	2	4	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
4	PALOSIIIA04	Biología Marina	4	4	2	4	4	8	12	Biología General	Presencial Semipresencial Virtual
5	PALOSIIIA05	Estadística	4	4	4	0	4	4	8	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
6	PALOSIIIA06	Oceanología Química	4	6	2	4	6	6	12	Química General	Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			25	30	18	14	30	34	64		

SEMESTRE IV

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Docencia Semanal (HDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALOSIVA01	Geofísica	4	4	4	0	4	4	8	Física II	Presencial Semipresencial Virtual
2	PALOSIVA02	Programación Avanzada	4	4	2	4	4	8	12	Programación	Presencial Semipresencial Virtual
3	PALOSIVA03	Oceanología Satelital	4	4	2	4	4	8	12		Presencial Semipresencial Virtual
4	PALOSIVA04	Oceanología Biológica	4	6	4	2	6	6	12	Biología General	Presencial Semipresencial Virtual
5	PALOSIVA05	Física III	4	4	4	0	4	4	8	Física II	Presencial Semipresencial Virtual
6	PALOSIVA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			24	26	20	10	26	34	60		

SEMESTRE V

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Docencia Semanal (HDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALOSVA01	Biología Pesquera	4	4	0	4	4	8	8	Biología General	Presencial Semipresencial Virtual
2	PALOSVA02	Estresores Marinos	4	6	2	4	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
3	PALOSVA03	Oceanología Geológica	4	6	2	4	6	6	12	Geofísica	Presencial Semipresencial Virtual
4	PALOSVA04	Hidrogeoquímica	4	4	4	0	4	4	8	Química	Presencial Semipresencial Virtual
5	PALOSVA05	Seminario I	4	4	2	4	4	8	12		Presencial Semipresencial Virtual
6	PALOSVA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			24	28	14	16	28	30	60		

Oferta del servicio comunitario: Incorporación del servicio comunitario como requisito obligatorio de egreso (cumplimiento de 120 horas), según la ley de servicio comunitario del estudiante de educación universitaria, 14 septiembre de 2005, gaceta oficial, Nro. 38272

SEMESTRE VII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Docencia Semanal (HDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALOSVIIA01	Proyecto Socio Tecnológico e Innovación	4	4	4		4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PALOSVIIA02	Dinámica de Fluidos Oceanicos	4	6	2	4	6	6	12	Oceanología Física	Presencial Semipresencial Virtual
3	PALOSVIIA03	Gestión de Zonas Costeras e Insulares	4	6	2	4	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
4	PALOSVIIA04	Pasantía II	4	8	0	8	8	8	16	Pasantía I	Presencial Semipresencial Virtual
5	PALOSVIIA05	Seminario de Trabajo Especial de Grado	6	6	6	0	6	6	12	Seminario I	Presencial Semipresencial Virtual
6	PALOSVIIA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			26	34	18	16	34	34	68		

SEMESTRE VI

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Docencia Semanal (HDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALOSVIA01	Pasantía I	4	4	0	4	4	8	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PALOSVIA02	Instrumentación Oceanológica	4	6	4	2	6	6	12	Oceanología Geológica	Presencial Semipresencial Virtual
3	PALOSVIA03	Oceanología Física	4	4	2	4	4	8	12	Física III	Presencial Semipresencial Virtual
4	PALOSVIA04	Ciclos Biogeoquímicos	4	6	2	4	6	6	12	Hidrogeoquímica	Presencial Semipresencial Virtual
5	PALOSVIA05	Microbiología Marina	4	6	2	4	6	6	12	Biología Marina	Presencial Semipresencial Virtual
6	PALOSVIA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			24	30	14	18	30	38	64		

SEMESTRE VIII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Docencia Semanal (HDS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALOSVIIIA01	Pasantía III	6	6	0	12	12	12	24	Pasantía II	Presencial Semipresencial Virtual
2	PALOSVIIIA02	Trabajo Especial de Grado	12	12	6	12	12	30	36		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			18	18	6	24	24	42	60		
TOTAL DE UNIDADES DE CREDITO EN LA CARRERA: LICENCIATURA EN OCEANOLOGÍA											185
ASIGNATURAS											42

Asignaturas Electivas	Biogeoquímica Ambiental	Ecología de los Microorganismos Marinos	Fitoplancton	Ictioplancton	Recursos Marinos	Simulación Oceánica	Técnicas de Datación Temprana	Contaminación Marina	Climatología	Zooplancton	Técnicas de Muestreo	Química Analítica Instrumental
Semestres	IV	IV	IV	V	V	V	VI	VI	VI	VII	VII	VII