 UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO	Plan de Estudios Ciencias Biológicas	Versión 1.2
		Página Página 1 de 5


PLAN DE ESTUDIOS

CIENCIAS BIOLÓGICAS - PESQUERÍA

Código de Programa/ Carrera/ Mención: P13

Grado Académico	Título Profesional - Mención
Bachiller en Ciencias Biológicas	Licenciado (a) en Ciencias Biológicas – Biología
	Licenciado (a) en Ciencias Biológicas – Botánica
	Licenciado (a) en Ciencias Biológicas - Microbiología - Parasitología
	Licenciado (a) en Ciencias Biológicas – Pesquería

FUENTE / ELABORACION: Facultad de Ciencias Biológicas	REVISADO POR: Comisión de Licenciamiento Institucional	APROBADO POR: Consejo Universitario Resolución 274-2019-CU
Dra. ADELA G. CHAMBERGO LLONTOP DECANA	M.Sc. MARIA ROSA VASQUEZ PEREZ PRESIDENTA	Dr. JORGE AURELIO OLIVA NUÑEZ RECTOR

 UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO	Plan de Estudios Ciencias Biológicas	Versión 1.2
		Página Página 2 de 5

OBJETIVOS ACADÉMICOS

El objetivo general de la Escuela Profesional de Ciencias Biológicas es formar profesionales competentes con una formación sólida en ciencias, con espíritu crítico y analítico, investigadores por excelencia, reflexivos con lo que acontece en el contexto global referente a la vida en todas sus formas y manifestaciones, capaz de tomar las decisiones más acertadas en pro de la vida y conservación del ambiente, desarrollando y utilizando la biotecnología en beneficio de los sectores sociales, respetando la cultura y conocimientos ancestrales de los antiguos peruanos.


PERFIL DEL INGRESANTE

El aspirante al ingreso a la Carrera Profesional de Ciencias Biológicas, en cualquiera de las cuatro menciones para formarse como; Licenciado en Ciencias Biológicas - Biología, Licenciado en Ciencias Biológicas – Botánica; Licenciado en Ciencias Biológicas - Microbiología- Parasitología y Licenciado en Ciencias Biológicas - Pesquería, debe contar con:

- Conocimientos básicos de la Ciencias Naturales incluyendo Física y Química
- Conocimiento elemental de las Ciencias Exactas
- Buena comprensión de lectura y habilidades de razonamiento matemático.
- Disposición para el trabajo en equipo en actividades inherentes a la Biología.
- Capacidad de observación y análisis de los fenómenos naturales.
- Pensamiento crítico y analítico.
- Conducta ética y valores.
- Sensibilidad para abordar a la vida en todos sus niveles, como fin supremo en el bienestar de la humanidad.
- Conocimiento de la cultura y la realidad nacional.

PERFIL DEL EGRESADO.


El egresado de la Escuela Profesional de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, es un profesional competente con pensamiento crítico, espíritu de liderazgo, compromiso personal, social, ambiental, honesto, responsable y ético en su accionar, con conocimientos en las Ciencias Biológicas, con formación científica y humanística y con habilidades técnicas esenciales para un óptimo desempeño profesional que le faculta para participar en actividades de investigación científica, capacidad de asociarse, promover y liderar el desarrollo social basadas en los conocimientos, el manejo racional, la conservación de los recursos biológicos y la tecnología de la Biología en sus diferentes áreas, e integrarse a su comunidad comprometido con el desarrollo y progreso de la región y del país, con base en el desarrollo sostenible y sustentable.

 UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO	Plan de Estudios Ciencias Biológicas	Versión 1.2
		Página 3 de 5

**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DETALLADO EN: CARÁCTER, HORAS SEMESTRALES, TIPO DE CURSO,
MODALIDAD**

PLAN DE ESTUDIOS BÁSICO

CICLO	CODIGO	CURSO	CARACTER(O/E)	HORAS SEMESTRALES			CREDITOS			TIPO DE CURSO (G/E/ES)	MODALIDAD (P/SP)	CREDITOS X CICLO
				T	P	TOTAL	T	P	TOTAL			
I	MM100	Matemática I	O	32	32	64	2	1	3	G	P	17
	BI100	Biología I	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	QU100	Química Inorgánica	O	32	32	64	2	1	3	G	P	
	ED100	Ética y Desarrollo Personal	O	16	32	48	1	1	2	G	P	
	CL100	Informática Básica	O	16	32	48	1	1	2	G	P	
	ED101	Inglés I	O	16	32	48	1	1	2	G	P	
	ED102	Taller I	O		32	32	0	1	1	G	P	
II	MM101	Matemática II	O	32	32	64	2	1	3	G	P	18
	BI101	Biología II	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	QU101	Química Orgánica	O	32	32	64	2	1	3	G	P	
	FF100	Física General	O	32	32	64	2	1	3	G	P	
	ED106	Redacción y Comunicación Científica	O	16	32	48	1	1	2	G	P	
	ED104	Inglés II	O	16	32	48	1	1	2	G	P	
	ED105	Taller II	O		32	32	0	1	1	G	P	
III	BO200	Botánica General	O	32	64	96	2	2	4	E	P	18
	FF200	Meteorología y Climatología	O	16	32	48	1	1	2	G	P	
	BI200	Biofísica I	O	32	32	64	2	1	3	E	P	
	BI201	Metodología de la Investigación Científica	O	16	32	48	1	1	2	G	P	
	PZ200	Zoología General	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	BI202	Anatomía Humana	O	32	32	64	2	1	3	E	P	
IV	EE200	Estadística y Probabilidades	O	32	32	64	2	1	3	G	P	22
	BI203	Bioquímica	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	BI204	Ecología	O	32	64	96	2	2	4	G	P	
	BI205	Biofísica II	O	32	32	64	2	1	3	E	P	
	PZ201	Zoología de Invertebrados	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	BO201	Botánica Criptogámica	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
V	BI300	Ecología de Poblaciones	O	32	32	64	2	1	3	E	P	21
	BO300	Botánica Fanerogámica	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	BI301	Genética	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	PZ300	Zoología de Vertebrados	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	BI302	Bioestadística Aplicada a la Investigación	O	32	32	64	2	1	3	E	P	
	BI303	Recursos Naturales y Biodiversidad	O	32	32	64	2	1	3	E	P	
VI	MI300	Microbiología General	O	32	64	96	2	2	4	E	P	22
	BO301	Fisiología Vegetal	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	BI304	Biología Molecular	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	MI301	Parasitología General	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	CV300	Fisiología Animal	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	BI305	Evaluación de Impacto Ambiental	O	16	32	48	1	1	2	E	P	

 UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO	Plan de Estudios Ciencias Biológicas	Versión 1.2
		Página 4 de 5

MENCION EN PESQUERIA

CICLO	CODIGO	CURSO	CARÁCTER (O/E)	HORAS SEMESTRALES			CREDITOS			TIPO DE CURSO (G/E/ES)	MODALIDAD (P/SP)	CREDITOS POR CICLO	
				T	P	TOTAL	T	P	TOTALC				
VII	PZ401	Limnología	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	PZ402	Ictiología	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	PZ403	Oceanografía	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	PZ404	Ecología Acuática	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	PZ405	Ecofisiología de Organismos Acuáticos	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	AD401	Gestión Empresarial	O	16	32	48	1	1	2	ES	P		22
VIII	PZ406	Bentos	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	PZ407	Planctología	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	PZ408	Acuicultura I	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	PZ409	Biología Pesquera	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	PZ410	Tesis I : Proyecto	O	0	64	64	0	2	2	ES	P		
	PZ411	Tesina I: Proyecto	O	0	64	64	0	2	2	ES	P		
		ELECTIVO I							3		P		23
	PZ506	Procesamiento de Datos Oceanográficos	E	32	32	64	2	1	3	ES	P		
	PZ507	Patología de Organismos Acuáticos	E	32	32	64	2	1	3	ES	P		
	PZ508	Manejo Integrado de Zona Costera	E	32	32	64	2	1	3	ES	P		
IX	PZ500	Acuicultura II	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	PZ501	Sanidad Acuícola	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	PZ502	Evaluación y Administración de Recursos Pesqueros	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	PZ503	Tecnología Pesquera	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	PZ504	Tesis II: Ejecución	O	0	64	64	0	2	2	ES	P		
	PZ505	Tesina II: Ejecución e Informe	O	0	64	64	0	2	2	ES	P		
		ELECTIVO II							3		P		23
	PZ514	Procesamiento de Datos Pesqueros	E	32	32	64	2	1	3	ES	P		
	PZ515	Experimento de Cultivo de Peces	E	32	32	64	2	1	3	ES	P		
X	PZ509	Conservación de Diversidad Acuática	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	PZ510	Legislación y Ordenamiento Pesquero	O	32	32	64	2	1	3	ES	P		
	PZ511	Certificación de Pesquerías Sostenibles	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	PZ512	Modelos Biológicos y Simulación	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	PZ513	Tesis III: Informe	O	0	64	64	0	2	2	ES	P		
		ELECTIVO III							3		P		20
	PZ516	Instrumentos de Gestión Ambiental	E	32	32	64	2	1	3	ES	P		
MI520	Microbiología Marina	E	32	32	64	2	1	3	ES	P			

LEYENDA

CARÁCTER	HORAS	TIPO DE CURSO	MODALIDAD
O: Obligatorio E: Electivo	T: Horas Teoría P: Horas Prácticas	G: Generales E: Específicos ES: Especialidad	P: Presencial SP: Semipresencial



MALLA CURRICULAR DE LA MENCIÓN EN PESQUERÍA

FORMACIÓN GENERAL	I	MATEMÁTICA I (3c)	BIOLOGÍA I (4c)	QUÍMICA INORGÁNICA (3c)	ÉTICA Y DESARROLLO PERSONAL (2C)	INGLES I (2c)	INFORMÁTICA BÁSICA (2C)		TALLER I (1c)	17	206
	II	MATEMÁTICA II (3c)	BIOLOGÍA II (4c)	QUÍMICA ORGÁNICA (3c)	FÍSICA GENERAL (3C)	INGLES II (2c)	REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN CIENTÍFICA (2c)		TALLER II (1c)	18	38
FORMACIÓN ESPECÍFICA	III	BOTANICA GENERAL (4c)	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGIA (2c)	ZOOLOGÍA GENERAL (4c)	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION CIENTÍFICA (2c)	BIOFÍSICA I (3C)	ANATOMIA-HUMANA(3c)		18	80	
	IV	BOTANICA CRIPTOGÁMICA (4c)	BOQUIMICA(4c)	ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS (4C)	ECOLOGIA (4c)	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES (3C)	BIOFISICA II (3c)		22		
	V	BOTÁNICA FANEROGÁMICA (4c)	GENÉTICA (4c)	ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS (4 C)	ECOLOGIA DE POBLACIONES (3c)	RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD (3c)	BIOESTADISTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN (3c)		21		
	VI	FISIOLOGIA VEGETAL (4c)	BIOLOGÍA MOLECULAR (4c)	FISIOLOGIA ANIMAL (4c)	PARASITOLOGÍA GENERAL (4C)	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (2C)	MICROBIOLOGIA GENERAL (4c)		22		
FORMACIÓN ESPECIALIZADA PROFESIONAL	VII	LIMNOLOGÍA (4c)	ICTIOLOGIA (4c)	OCEANOGRAFÍA (4c)	ECOLOGIA ACUÁTICA (4c)	ECOFISIOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS (4c)	GESTIÓN EMPRESARIAL (2C)		22	88	
	VIII	BENTOS (4c)	PLANTOLOGÍA (4c)	ACUICULTURA I (4c)	BIOLOGÍA PESQUERA (4c)	TESIS I: PROYECTO (2c)	TESISINA I:PROYECTO EJECUCIÓN (2C)	ELECTIVO I (3c)	23		
	IX	ACUICULTURA II (4C)	SANIDAD ACUÍCOLA (4C)	EVALUACIÓN Y ADMINIS.DE RECURSOS PESUEROS.(4C)	TECNOLOGÍA PESQUERA (4)	TESIS II: EJECUCIÓN (2C)	TESISINA II: EJECUCIÓN E INFORME (2C)	ELECTIVO II (3c)	23		
	X	CONSERVACIÓN DE DIVERSIDAD ACUÁTICA (4C)	LEGISLACIÓN Y ORDENAMIENTO PESQUERO (4C)	CERTIFICACIÓN DE PESQUERIAS SOSTENIBLES (4C)	MODELOS BIOLÓGICOS Y SIMULACIÓN (4C)		TESIS III: INFORME (2C)	ELECTIVO III (3c)	20		