

**SECCIÓN 1: INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA**

<b>NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD</b>		UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA			
<b>CÓDIGO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (1)</b>	PO8	<b>DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (2)</b>	CIENCIAS BIOLÓGICAS		
<b>MODALIDAD DE ESTUDIOS (3)</b>	Presencial	<b>DOCUMENTO ACTUALIZACIÓN DEL PLAN CURRICULAR (4)</b>	Resolución del Consejo Universitario n° 335-2017-CU-UNAP	<b>FECHA DE ACTUALIZACIÓN DEL PLAN CURRICULAR</b>	22/12/2017

**SECCIÓN 2: PERIODO ACADÉMICO Y VALOR DEL CRÉDITO**

<b>RÉGIMEN DE ESTUDIOS (5)</b>	Semestral	<b>N° DE PERIODOS ACADÉMICOS POR AÑO</b>	2	<b>VALOR DE 1 CRÉDITO EN HORAS DE TEORÍA POR PERIODO ACADÉMICO</b>	16
<b>EN CASO SELECCIÓN "OTRA" PERIODICIDAD, ESPECIFICAR CUAL:</b>		<b>DURACIÓN DEL PROGRAMA EN AÑOS</b>	5	<b>VALOR DE 1 CRÉDITO EN HORAS DE PRÁCTICA POR PERIODO ACADÉMICO</b>	32

**SECCIÓN 3: TABLA RESUMEN DE CRÉDITOS Y HORAS DEL PROGRAMA**

	N° DE CURSOS	N° HORAS LECTIVAS				N° CRÉDITOS ACADÉMICOS				
		TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL	
<b>TOTAL</b>	69	2256	3104	5360	100.00%	141.00	97.00	238.00	100%	
<b>TIPO DE ESTUDIOS</b>	Estudios generales	14	320	480	800	14.93%	20.00	15.00	35.00	15%
	Estudios específicos	12	416	480	896	16.72%	35.00	15.00	41.00	17%
	Estudios de especialidad	43	1520	2144	3664	68.36%	95.00	67.00	162.00	68%
<b>MODALIDAD</b>	Presencial		2256	3104	5360	100.00%	141.00	97.00	238.00	100%
	Virtual		0	0	0	0.00%	0.00	0.00	0.00	0%
	Obligatorios	61	2000	2848	4848	90.45%	125.00	89.00	214.00	90%
<b>TIPO DE CURSO</b>	Electivos	8	256	256	512	9.55%	16.00	8.00	24.00	10%

**SECCIÓN 4: DESCRIPCIÓN DE LA MALLA CURRICULAR**

PERIODO ACADÉMICO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO						CRÉDITOS ACADÉMICOS							
				TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS OTORGADOS
				PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	
1	LENGUAJE, REDACCIÓN Y ORATORIA	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
1	MATEMÁTICA	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
1	INGLÉS BÁSICO 1	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00
1	DERECHO CONSTITUCIONAL Y DERECHOS HUMANOS	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
1	QUÍMICA INORGÁNICA	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
1	BIOLOGÍA GENERAL	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
1	MÉTODO DE ESTUDIO UNIVERSITARIO (T)	General	Obligatorio	0	0	0	64	0	64	64.00	-	-	-	2.00	-	2.00	2.00
2	REALIDAD NACIONAL Y DESARROLLO REGIONAL AMAZÓNICO	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
2	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (T)	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
2	INGLÉS BÁSICO 2	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00
2	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
2	DEONTOLOGÍA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
2	QUÍMICA ORGÁNICA	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
2	ACTIVIDAD 1: NATACIÓN	General	Obligatorio	0	0	0	32	0	32	32.00	-	-	-	1.00	-	1.00	1.00
3	BIOFÍSICA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
3	BIOLOGÍA CELULAR Y DEL DESARROLLO	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
3	GESTIÓN DE PROCESOS	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
3	MORFOFISIOLOGÍA ANIMAL	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
3	MORFOLOGÍA VEGETAL	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
3	QUÍMICA ANALÍTICA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
3	SUPERVIVENCIA (T)	Específico	Obligatorio	0	0	0	64	0	64	64.00	-	-	-	2.00	-	2.00	2.00
4	BIOESTADÍSTICA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
4	BIOQUÍMICA	Específico	Obligatorio	64	0	64	64	0	64	128.00	4.00	-	4.00	2.00	-	2.00	6.00
4	COLECTA Y PRESERVACIÓN DE MATERIAL BIOLÓGICO	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	64	0	64	80.00	1.00	-	1.00	2.00	-	2.00	3.00
4	CRIFTOGAMIA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
4	FISIOLOGÍA VEGETAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
4	DIVERSIDAD DE INVERTEBRADOS	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
4	ACTIVIDAD 2	General	Obligatorio	0	0	0	32	0	32	32.00	-	-	-	1.00	-	1.00	1.00
5	BIOLOGÍA MOLECULAR	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
5	FANEROGAMIA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
5	MICROBIOLOGÍA Y VIROLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
5	MORFOFISIOLOGÍA HUMANA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
5	DIVERSIDAD DE VERTEBRADOS	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
5	ELECTIVO 1	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
6	ECOLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
6	GENÉTICA	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
6	ICTIOLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
6	INMUNOLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
6	LIMNOLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
6	ACTIVIDAD 3	General	Obligatorio	0	0	0	32	0	32	32.00	-	-	-	1.00	-	1.00	1.00
6	ELECTIVO 2	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
6	PRÁCTICA PRE PROFESIONAL I	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	256	0	256	256.00	-	-	-	8.00	-	8.00	8.00
7	BIOINFORMÁTICA	Específico	Obligatorio	0	0	0	64	0	64	64.00	-	-	-	2.00	-	2.00	2.00
7	BACTERIOLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00

7	ENTOMOLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	
7	ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	
7	TESIS I (T)	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	96	0	96	96.00	-	-	-	3.00	-	3.00	3.00	
7	MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE RECURSOS NATURALES Y	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	
7	ELECTIVO 3	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	
8	ACUICULTURA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	
8	ECOLOGÍA ACUÁTICA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	
8	MANEJO DE FAUNA SILVESTRE	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	
8	MICOLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	
8	PARASITOLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	
8	TESIS II (T)	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	64	0	64	64.00	-	-	-	2.00	-	2.00	2.00	
8	ACTIVIDAD 4	General	Obligatorio	0	0	0	32	0	32	32.00	-	-	-	1.00	-	1.00	1.00	
8	ELECTIVO 4	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	
8	PRACTICA PRE PROFESIONAL II	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	384	0	384	384.00	-	-	-	12.00	-	12.00	12.00	
9	ANÁLISIS CLÍNICO	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	
9	BIOLOGÍA PESQUERA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	
9	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	64	0	64	80.00	1.00	-	1.00	2.00	-	2.00	3.00	
9	RELACIONES COMUNITARIAS Y MANEJO DE CONFLICTOS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	
9	ELECTIVO 5	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	
9	ELECTIVO 6	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	
10	EVALUACIÓN Y MANEJO DE RECURSOS PESQUEROS	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	
10	GESTIÓN DE ÁREAS NATURALES	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	
10	TESIS III (T)	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	64	0	64	64.00	-	-	-	2.00	-	2.00	2.00	
10	ELECTIVO 7	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	
10	ELECTIVO 8	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	

NOTA: Si el programa cuenta con más de diez periodos académicos, seleccionar un formato con la cantidad de periodos correspondientes a licenciamiento.info@unsa.edu.pe

(1) Ingresar el código del programa tal como aparece en el Formato de Licenciamiento A4 o A8.

(2) Ingresar la denominación del programa tal como aparece en el Formato de Licenciamiento A4 o A8.

(3) Seleccionar de la lista desplegable la modalidad de estudios del programa, según lo declarado en el Formato de Licenciamiento A4: presencial o semipresencial.

(4) Indicar el número y tipo de resolución que actualiza el programa de estudios.

(5) Seleccionar de la lista desplegable el régimen de estudios de acuerdo a lo establecido en el formato de licenciamiento A5: a. A8: semestral; b. A8: cuatrimestral; c. A8: trimestral; d. A8: anual o otro.

(6) Si el periodo académico es semestral entonces el número de periodos por año será 2. Si el periodo académico es trimestral entonces el número de periodos por año será 3.

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL	DR. HEYER VALDERRAMA FREYRE
--	-----------------------------

DECLARO BAJO JURAMENTO LA VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN PRESENTADA PARA LA REVISIÓN DOCUMENTARIA EN EL PROCEDIMIENTO DE LICENCIAMIENTO DE ESTA UNIVERSIDAD; CASO CONTRARIO, ASUMO LA RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA O PENAL QUE CORRESPONDA.