



PLAN DE ESTUDIOS

DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Código de Programa/ Carrera/ Mención: P111

FUENTE / ELABORACION: Facultad de Ciencias Biológicas	REVISADO POR: Comisión de Licenciamiento Institucional	APROBADO POR: Consejo Universitario Resolución N° 0392019-CU
Dra. ADELA C. CHAMBERGO LLONTOP DECANA	M.Sc. MARIA ROSA VASQUEZ PEREZ PRESIDENTA	Dr. JORGE AURELIO OLIVA NUÑEZ RECTOR

OBJETIVOS ACADÉMICOS

Objetivo General

Formar Doctores de alto nivel académico enfocados a la investigación en el área de ciencias ambientales, con un sentido humanista, capaces de trabajar en equipos interdisciplinarios, interesados en estudiar, bajo el enfoque holístico de la ciencia, los procesos ambientales, para generar conocimientos y plantear alternativas de solución a los problemas asociados con el ambiente y de esta manera contribuir a mejorarla calidad ambiental a través del desarrollo sustentable.

Objetivos Específicos


- Forjar científicos profesionales éticamente calificados para desarrollar investigación básica y aplicada de alto nivel en el área de medio ambiente.
- Capacitar a profesionales del sector público y privado para una eficiente gestión ambiental y para el manejo y uso de los recursos naturales.
- Diagnosticar, diseñar, ejecutar, evaluar y dirigir procesos de protección, mejoramiento y conservación del medio ambiente con un enfoque crítico, creativo y ético, que se sustente en la investigación científica.
- Desarrollar y consolidar programas de docencia e investigación para el estudio, valoración y solución de problemas ambientales, relacionados con los recursos naturales, la salud, el desarrollo tecnológico y la pobreza.
- Generar conocimientos para solucionar la problemática ambiental del país y en especial, la problemática ambiental de la región Lambayeque en la que se encuadra este doctorado, con el fin de que la formación de recursos humanos responda a dichas realidades.

PERFIL DEL INGRESANTE

El Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales está dirigido a los Maestros en ciencias afines al Medio Ambiente, en las áreas de: Biología, Microbiología, Pesquería, Botánica, Zoología, Veterinaria, Bioquímica, Salud, Ingenierías (Química, Alimentaria, Industrial, Civil, Arquitectura, Agronomía, Agrícola, Zootecnia) y Educación relacionada con las ciencias naturales, amén de otras ciencias.

Por estas razones el ingresante al Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales:

- Debe poseer conocimientos básicos de biología, química, estadística, matemáticas, informática, psicología y cultura general.
- Debe tener capacidad para dirigir grupos de personas, habilidad para comunicarse eficazmente y disposición para trabajar en equipo.

 UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO	Plan de Estudios Doctorado en Ciencias Ambientales	Versión 1
		Página 3 de 5

- Debe poseer iniciativa, espíritu emprendedor, ser proactivo y analítico-crítico.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado del programa de Doctorado en Ciencias Ambientales estará capacitado para:

- Diseñar, ejecutar, evaluar y dirigir procesos de protección, mejoramiento y conservación del medio ambiente, utilizando los enfoques tecnológicos, éticos, sociales, políticos y económicos, en equipos interdisciplinarios, que conduzcan al desarrollo humano sustentable del país.
- Desarrollar investigaciones fundamentales y aplicables en el campo de las Ciencias del Ambiente, para generar conocimientos y plantear alternativas de solución a los problemas asociados con el medio ambiente, convirtiéndose en un promotor de la formación de investigadores en las instituciones de educación superior, en las instituciones de investigación científica y la sociedad en general.
- Ser un educador de la problemática ambiental orientado a la educación y conservación del medio ambiente.

PLAN DE ESTUDIOS

Código	Asignatura/seminario	Horas Teoría	Horas Práctica	Número de Créditos	Pre Requisito
SEMESTRE I					
CA 101	Ecología Evolutiva	48	32	4	-
CA 102	Gestión integrada de los Residuos Sólidos	48	32	4	-
CA 103	Modelación de Ecosistemas	48	32	4	-
CA 104	Legislación Ambiental	48	32	4	-
Total créditos del semestre I		192	128	16	
SEMESTRE II					
CA 205	Estadística para la investigación de ciencias ambientales	48	32	4	--
CA 206	Cambio climático global	48	32	4	CA 102
CA 207	Bases de información y redacción científica	48	32	4	--
CA 208	Pobreza y Desarrollo Sustentable	48	32	4	CA 104
Total créditos del semestre II		192	128	16	
SEMESTRE III					
CA 309	Análisis multivariado aplicado a datos ambientales	48	32	4	CA 205
CA 310	Investigación Cualitativa	48	32	4	CA 205
CA 311	Tesis 1: El Estado del Arte	48	64	5	CA 207
CA 312	Seminario 1: Defensa del estado del arte del tema de investigación	0	64	2	CA 311
Total créditos del semestre III		144	192	15	
SEMESTRE IV					
CA 413	Tesis 2: Proyecto de Tesis	48	64	5	CA 311
CA 414	Seminario 2: Defensa del Proyecto de Tesis	0	64	2	CA 413
CA 415	Tesis 3: Avance del informe de Tesis	48	32	4	CA 413
Total créditos del semestre IV		96	160	11	
SEMESTRE V					
CA 516	Tesis 4: Diseño y Fundamentación del Modelo de investigación	32	128	6	CA 415
Total créditos del semestre V		32	128	6	
SEMESTRE VI					
CA 617	Tesis 5: Redacción del informe final	48	64	5	CA 516
CA 618	Seminario 3: Defensa preliminar de tesis	0	64	2	CA 617
CA 619	Publicación en revista científica	0	64	2	CA 516
CA 620	Disertación en evento científico	0	64	2	CA516
Total créditos del semestre VI		48	256	11	
TOTAL DE CRÉDITOS DEL DOCTORADO		44	31	75	



MALLA CURRICULAR

I			II			III			IV			V			VI		
CA 101	G		CA205	Es		CA 309	Es		CA415	Es		CA516	Es		CA617	Es	
Ecología evolutiva			Estadística para la investigación de ciencias ambientales			Análisis multivariado aplicado a datos ambientales			Tesis 3: Avance del informe de tesis			Tesis 4: Diseño y Fundamentación del Modelo de Investigación			Tesis 5: Redacción informe final		
48	32	4	48	32	4	48	32	4	48	32	4	32	128	6	48	64	5
CA 102	Es		CA206	G		CA 310	Es								CA618	Es	
Gestión integrada de los residuos sólidos			Cambio climático global			Investigación cualitativa									Seminario 3: Defensa preliminar de tesis		
48	32	4	48	32	4	48	32	4							0	64	2
CA 103	Es		CA207	G		CA 311	Es		CA413	Es					CA619	Es	
Modelación de ecosistemas			Bases de información y redacción científica			Tesis 1: Estado del arte			Tesis 2: Proyecto de Tesis					Publicación en revista científica			
48	32	4	48	32	4	48	64	5	48	64	5			0	64	2	
CA 104	Es		CA208	G		CA 312	Es		CA414	Es					CA620	Es	
Legislación ambiental			Pobreza y desarrollo sostenible			Seminario 1: Defensa del estado del arte del tema de investigación			Seminario 2: Defensa del proyecto de tesis					Disertación en evento científico			
48	32	4	48	32	4	0	64	2	0	64	2			0	64	2	