

FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO

"Año de la Lucha Contra la Corrupción e Impunidad"

SÍLABO

ASIGNATURA:

ECOLOGÍA

CÓDIGO: 4F0005

NACIONAL FEDERICO

DEPARTAMENTO

ACADÉMICO

I. DATOS GENERALES

1.1 Departamento Académico : Geografía y Medio Ambiente
1.2 Programa de Estudios de Pregrado : Ingeniería en Ecoturismo
1.3 Carrera Profesional : Ingeniería en Ecoturismo

1.4Ciclo de estudios: VI1.5Créditos: 04

1.6 Duración : 17 semanas

 1.7
 Horas semanales
 : 05

 1.7.1
 Horas de teoría
 : 03

 1.7.2
 Horas de práctica
 : 02

 1.8
 Plan de estudios
 : 2005

1.9 Inicio de clases : 26 de agosto de 2019
1.10 Finalización de clases : 27 de diciembre del 2019

1.11 Requisito : Botánica Sistemática (4D0007)
1.12 Docentes : Mg. Blga. María H. Veliz Garagatti

Responsable de la asignatura

1.13 Semestre Académico : 2019-II

II. SUMILLA

Es la asignatura es de carácter teórico-práctico, pretende dar al estudiante, el conocimiento adecuado para interpretar y comprender contextualmente los intercambios, interacciones, dependencias y conexiones a nivel intrasistémico e intersistémico existente entre los seres vivos y su medio ambiente en condiciones naturales; en ella se determina las zonas de vida, se describen las Eco-regiones del Perú y las Zonas Biogeográficas, a fin de que en su ejercicio profesional haga un uso sostenido e inteligente de los recursos que nos brinda la naturaleza.

III. COMPETENCIA DA ASIGNATURA

Aplica las interacciones, independencias, intercambios que existen en la naturaleza, haciendo uso de del manejo de las zonas de vida, ecorregiones y zonas biogeográficas presentes en el Perú para desarrollar el uso sostenible de los recursos naturales en la carrera de ecoturismo.

IV. CAPACIDADES

• Capacidad 1:

Comprende los intercambios, interacciones, dependencias y conexiones a nivel intraespecífico e interespecífico existente entre los seres vivos y su medio ambiente en condiciones naturales, haciendo uso de información actualizada.

• Capacidad 2:

Determina los espacios ecológicos considerados como las zonas de vida que permita establecer un manejo sostenible en un ecosistema natural.

• Capacidad 3:

Describe las Eco-regiones del Perú con el propósito de realizar un manejo sostenible de estas áreas territoriales

• Capacidad 4:

Analiza las Zonas Biogeográficas que presenta el Perú, con el propósito de realizar un manejo sostenible de estas áreas territoriales.

V. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I Conceptos ecosistémicos

C1: Comprende los intercambios, interacciones, dependencias y conexiones a nivel intraespecífico e interespecífico existente entre los seres vivos y su medio ambiente en condiciones naturales, haciendo uso de información actualizada.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana Nº 1 26 - 30 de agosto	Definiciones que explican las interacciones entre los componentes bióticos y abióticos	Interpreta las interacciones entre los componentes bióticos y abióticos			5
Semana Nº 2 02 - 06 de setiembre	Relaciones Biológicas dentro de los ecosistemas	Describe las relaciones Biológicas en áreas naturales cercanas a Lima	Asume responsabilidad durante todas las presentaciones de	Presentación de la aplicación de estos conocimientos	5
Semana N° 3 09 - 13 de setiembre	Relaciones químicas inter e intra específicas dentro de los ecosistemas	Describe las relaciones Químicas en áreas naturales cercanas a Lima	sus trabajos en académicos vicientíficos T	en un espacio de vida natural. Trabajo en grupo	5
Semana N° 4 16-20 de setiembre	Se desarrolla un análisis integrado de relacione inter e intra específicas en un ecosistema	Realiza un análisis integrado de inter relaciones en un ecosistema natural.			5
	Informe que muesti	ran las características de l	los ecosistemas		

Informe que muestran las características de los ecosistemas

Fuentes de información:

Brack, A. (2010). Ecologia del Peru. Perú: Bruno.

Fontana, J. (2015). Principios de Ecologia. Agentina: Editorial Brujas

Ghersa, C.M. (2007) Biodiversidad y Ecosistemsa, La Naturaleza en Funcionamiento. Argentina: Eudeba (Código:333.78/GHE.77).

Val, E. (2016). Ecología y Evolución de la Interacciones Bióticas. Ediciones Cientificas Universitarias.

UNIDAD II Zonas de vida

C2: Determina los espacios ecológicos considerados como las zonas de vida que permita establecer un manejo sostenible en un ecosistema natural.

		Y			
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 5 23-27 de setiembre	Definición de zonas de vida y bases del sistema de HOLDRIDGE	Explica los aspectos generales de las zonas de vida y las bases del sistema de Holdridge.		Aplica el conocimiento en un espacio natural elegido por el equipo	5
Semana Nº 6 30 set-04 de octubre	Diagrama bio- climático de las zonas de vida de HOLDRIDGE	Analiza el manejo del diagrama bio-climático de las zonas de vida de HOLDRIDGE.	Asume responsabilidad durante todas las presentaciones de	Aplica el conocimiento en un espacio natural elegido por el equipo	5
Semana Nº 7 07-11 de octubre	Metodología para la determinación de zonas de vida según Holdridge	Desarrolla la metodología para la determinación de zonas de vida según Holdridge	sus trabajos académicos científicos, desarrollado en equipos	conocimiento en un espacio	5
Semana Nº 8 14 - 18 de octubre	En base al análisis de las zonas de vida de una región, desarrollar una actividad ecoturística	desarrollar una actividad eco- turística, en base al análisis de las zonas de vida de una región		Aplica el conocimiento en un espacio natural elegido por el equipo	5
	EXAMEN PARC	IAL: Presentación de un	trabajo en equipo de	una zona de vida c	on sus

EXAMEN PARCIAL: Presentación de un trabajo en equipo de una zona de vida con sus características, incorporándose las interrelaciones inter e intra específicas.

Fuentes de información:

Fontana, J. (2015). Principios de Ecologia. Agentina: Editorial Brujas

Val, E. (2016). Ecología y Evolución de la Interacciones Bióticas. Ediciones Científicas Universitarias.

UNIDAD III Ecorregiones de Perú

C3: Describe las Eco-regiones del Perú con el propósito de realizar un manejo sostenible de estas áreas territoriales

	7				
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana Nº 9 21 -25 de octubre	Descripción de las características bióticas y abióticas de las tres primeras ecorregiones del Perú	Analiza las características bióticas y abióticas de las tres primeras ecorregiones del Perú		Aplica el conocimiento en un espacio natural elegido por el grupo	5
Semana Nº 10 28 - 01 de noviembre	Descripción de las características bióticas y abióticas de las tres siguientes ecorregiones del Perú	Analiza las características bióticas y abióticas de las tres siguientes ecorregiones del Perú	Asume responsabilidad durante todas las	Aplica el conocimiento en un espacio natural elegido por el grupo	5
Semana Nº 11 04 - 08 de noviembre	Descripción de las características bióticas y abióticas de las tres siguientes ecorregiones del Perú	Analiza las características bióticas y abióticas de las tres siguientes ecorregiones del Perú	presentaciones de sus trabajos académicos científicos, desarrollado en equipos	Aplica el conocimiento en un espacio natural elegido por el grupo	5
Semana Nº 12 11 - 15 de noviembre	Descripción de las características bióticas y abióticas de las dos últimas ecorregiones del Perú	Analiza las características bióticas y abióticas de las dos últimas ecorregiones del Perú		Aplica el conocimiento en un espacio natural elegido por el grupo	5

Descripción de un ecosistemas perteneciente a una ecorregión, donde se desarrolle una actividad ecoturística

Fuentes de información:

Brack, A. (2010). Ecologia del Peru. Perú: Bruno.

Fontana, J. (2015). Principios de Ecologia. Agentina: Editorial Brujas

Ghersa, C.M. (2007) Biodiversidad y Ecosistemsa, La Naturaleza en Funcionamiento. Argentina: Eudeba. (Código:333.78/GHE.77)

Val, E. (2016). Ecología y Evolución de la Interacciones Bióticas. Ediciones Cientificas Universitarias.

UNIDAD IV Zonas biogeográficas del Perú

C4: Analiza las Zonas Biogeográficas que presenta el Perú, con el propósito de realizar un manejo sostenible de estas áreas territoriales.

		7			
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana Nº 13 18 al 22 de noviembre	Determinación de las zonas biogeográficas del Perú	Reconoce las zonas biogeográficas del Perú	Asume responsabilidad durante todas las presentaciones de sus trabajos académicos científicos, desarrollado en equipos	Aplica el conocimiento en un espacio natural elegido por el equipo de trabajo	5
Semana Nº 14 25 al 29 de noviembre	La fitogeografia del de las zonas más representativas del Perú	Identifica la fitogeografia del de las zonas más representativas del Perú		Aplica el conocimiento en un espacio natural elegido por el equipo de trabajo	5
Semana Nº 15 02 al 06 de diciembre	La zoogeografía de las zonas más representativas del Perú	Identifica la zoogeografía de las zonas más representativas del Perú		Aplica el conocimiento en un espacio natural elegido por el equipo de trabajo	5
Semana Nº 16 09 al 13 de diciembre	La biodiversidad y su relación con las zonas biogeográficas en el Perú.	Analizan la biodiversidad y su relación con las zonas biogeográficas en el Perú.		Aplica el conocimiento en un espacio natural elegido por el equipo de trabajo	5
	EXAMEN FINAL	: Presentación de un a	irea ecoturística co	n todas las carac	eterísticas
		rolladas en este curso.			

Fuentes de información:

Brack, A. (2010). Ecologia del Peru. Perú: Bruno.

Fontana, J. (2015). Principios de Ecologia. Agentina: Editorial Brujas

Ghersa, C.M. (2007) Biodiversidad y Ecosistemsa, La Naturaleza en Funcionamiento. Argentina: Eudeba. (Código:333.78/GHE.77)

Val, E. (2016). Ecología y Evolución de la Interacciones Bióticas. Ediciones Cientificas Universitarias.

VI. METODOLOGÍA

• Estrategias centradas en el aprendizaje - enseñanza

Métodos: El curso tendrá el carácter teórico - práctico, se realizarán trabajos de investigación de temas de importancia nacional relacionadas con la materia, las que serán desarrolladas en equipos de trabajo y presentados en aula para su discusión y análisis. Búsqueda de artículos científicos actualizados y comentados.

Técnicas: Dinámicas grupales y búsqueda de artículos actualizados relacionados con la materia y analizados en clase.

VII. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

7.1 Equipos:

- Retroproyector
- Equipo de proyección multimedia.

7.2 Materiales:

- Presentaciones en power point
- Información de la web de google
- Textos de lectura obligatoria

VIII. EVALUACIÓN

- De acuerdo al **COMPENDIO DE NORMAS ACADÉMICAS** de esta Superior Casa de Estudios, en su artículo 13° señala lo siguiente: "Los exámenes y otras formas de evaluación se califican en escala vigesimal (de 1 a 20) en números enteros. La nota mínima aprobatoria es once (11). El medio punto (0.5) es a favor de estudiante".
- Del mismo modo, en referido documento en su artículo 16°, señala: "Los exámenes escritos son calificados por los profesores responsables de la asignatura y entregados a los alumnos y las actas a la Dirección de Escuela Profesional, dentro de los plazos fijados"
- Asimismo, el artículo 36º menciona: "La asistencia de los alumnos a las clases es obligatoria, el control corresponde a los profesores de la asignatura. Si un alumno acumula el 30% de inasistencias injustificadas totales durante el dictado de una asignatura, queda inhabilitado para rendir el examen final y es desaprobado en la asignatura, sin derecho a rendir examen de aplazado, debiendo el profesor, informar oportunamente al Director de Escuela"
- La evaluación de los estudiantes, se realizará de acuerdo a los siguientes criterios:

No	CÓDIGO	NOMBRE DE LA EVALUACIÓN	PORCENTAJE
01	EP	EXAMEN PARCIAL	30%
02	EF	EXAMEN FINAL	30%
03	TA	TRABAJOS ACADÉMICOS	40%
		TOTAL	100%

La Nota Final (NF) de la asignatura se determinará en base a la siguiente manera:

$$NF = EP*30\% + EF*30\% + TA*40\%$$

$$100$$

Criterios:

- > EP = Toda información recibida hasta la primera evaluación.
- > EF = Toda información recibida después del examen parcial
- TA = Participación en un trabajo de investigación a realizarse en grupo y con la dirección de la docente.

IX. FUENTES DE INFORMACIÓN

9.1 Bibliográficas

Brack, A. (2010). Ecologia del Peru. Perú: Bruno.

Escobar Muñoz, A. (2014). Ecología y medio Ambiente. Mexico: MC GRAW HILL.

Flores, R. C. (2008). Ecologia y Medio Ambiente. Mexico: Cengage.

Fontana, J. (2015). Principios de Ecologia. Agentina: Editorial Brujas.

Ghersa, C.M. (2007) Biodiversidad y Ecosistemsa, La Naturaleza en Funcionamiento. Argentina: Eudeba. (Código:333.78/GHE.77)

Mejia Acevedo, M. A. (2007). Ecologia Tropical. Colombia: ECOE EDICIONES.

Miller, T. (2010). Principios de Ecologia. Mexico: Cengage Learning.

Molles, J. (2006). Ecologia, Conceptos y Aplicaciones. España: MCGRAWHILL.

Ondarza, R. N. (2012). Ecologia, El Hombre y su Ambiente. Mexico: Trillas.

Rofriguez Martinez, J. (2010). Ecologia. España: Piramide.

Sutton, D. V. (2010). Fundamentos de Ecologia. Mexico: LIMUSA.

Val, E. (2016). Ecología y Evolución de la Interacciones Bióticas. Ediciones Cientificas Universitarias.

Valverde, T. (2005). Ecologia y Medio Ambiente. Pearson Education.

Van, E. M. (2006). Fundamentos de Ecologia con un enfoque novedoso. Argentina: Noveduc.

Vazquez Conde, R. (2009). Ecologia. Mexico: Patria.

9.2 Electrónicas

https://prezi.com/98slq05tkgxd/biodiversidad-del-peru/

https://cone505.files.wordpress.com/2014/02/unidad-1-ecologia1.pptx

http://www2.udec.cl/~caagronomia/Eco/Tema%202%20y%203.pdf

http://www.posgrado.unam.mx/publicaciones/ant omnia/23/03.pdf

http://www.ingenieroambiental.com/4023/manual%20ecologia%20practica(3).pdf

http://www.redalyc.org/pdf/920/92013009010.pdf

https://ticbiologiabachillerato.files.wordpress.com/2014/02/fb6s-eymamb.pdf

http://repositorio.una.edu.ni/2441/1/nt01v714.pdf

https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/6-semestre-

2016/Ecologia-y-medio-ambiente.pdf

http://www.eltabo.cl/documentos/secpla/scam/scam2/capacitacionambiental/presentama.pdf

http://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2016/07/Historia-ambiental-del-Per%C3%BA.-

Siglos-XVIII-y-XIX.pdf

%20peru_v2c.pdf?sequence=1&isAllowed=y

 $http://siteresources.worldbank.org/INTPERUINSPANISH/Resources/Resumen_Ejecutivo_FINAL_p$

ublicado_corregido_Junio_11.pdf

Lima, 15 de marzo del 2019

Dr. Pedro Manuel Amaya Pingo

Director del Departamento Académico de Geografía y Medio Ambiente

> Código:80327 pamaya@unfv.edu.pe

Mg. María Herlinda Veliz Garagatti

Docente

Código: 96415

mveliz@unfv.edu.pe



Fecha de recepción del sílabo