



Universidad Nacional
Federico Villarreal

**FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL
Y ECOTURISMO**

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ECOTURISMO

**PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE
INGENIERÍA EN ECOTURISMO**

MODALIDAD: PRESENCIAL

Fecha de actualización:

OCTUBRE 2018

I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

- Desarrollar el diseño, construcción de viviendas con arquitectura bioclimática en áreas naturales protegidas mediante el reglamento de la construcción.
- Determinar el potencial ecoturístico del territorio mediante el inventario del patrimonio natural y cultural, así como las actividades y servicios ecoturísticos con la aplicación de metodologías que permitan poner en valor los componentes del territorio.
- Gestionar el uso de tecnologías limpias para el manejo adecuado de los recursos naturales y su conservación.
- Fomentar la participación de la población local en la conservación y restauración de los ecosistemas.

II. PERFIL DEL INGRESANTE Y DEL GRADUADO

2.1 Perfil del Ingresante

El estudiante que aspira a estudiar una carrera profesional en la UNFV es producto de la Educación Básica liderada por el Ministerio de Educación, por lo que se asume que ha desarrollado un conjunto de capacidades en las dimensiones cognitiva, afectiva y procedimental.

Dimensión Actitudinal

- Muestra actitud y motivación necesaria para el estudio de nivel universitario.
- Asume principios éticos y morales desenvolverse en la universidad y vivir en sociedad.
- Evidencia identidad personal – social y respeto por los derechos de las personas y el medio ambiente.

Dimensión Cognoscitiva

- Comprende, analiza y evalúa información obtenida de textos escritos e imágenes, tomando en consideración el contexto o situación en los que fueron producidos.
- Redacta textos con una estructura lógica y organizada (introducción, desarrollo y cierre), utilizando oraciones con un vocabulario preciso, con respeto de la normativa gramatical y ortográfica.
- Reconoce la diversidad geográfica, natural y humana, como potencial para el desarrollo el Perú, considerando el contexto mundial.
- Utiliza las matemáticas para solucionar problemas académicos y de la vida cotidiana, en grados distintos de acuerdo con la especialidad a la que sea admitido.
- Gestiona su aprendizaje empleando métodos y hábitos de estudio ordenados y constantes, y motivado por la curiosidad intelectual y los deseos de aprender más.

- Participa en trabajos grupales y valora su importancia.
- Respeto las normas de convivencia entre personas, deberes y derechos como integrante de la sociedad.
- Valora la importancia del desarrollo integral de la persona

Dimensión Procedimental

- Utiliza las TIC en su desarrollo personal y académico, con sentido crítico y productivo.
- Identifica problemas sociales y plantea alternativas de solución.
- Resuelve problemas matemáticos básicos, con razonamiento lógico.
- Interpreta información relevante de ciencia, tecnología y ambiente.

2.2 Perfil del Graduado

Al término de su formación los graduados acreditarán las siguientes competencias:

Competencias genéricas:

- Construye su proyecto ético de vida, que les permita tomar decisiones esenciales en su desarrollo como personas racionales y con alto control emocional.
- Refuerza la autonomía y decisión de su identidad cultural, patrimonial, tecnológica, universitaria, que le permita convivir en sociedad y actuar en escenarios de incertidumbre, con visión intercultural.
- Aplica el análisis y la síntesis, la inducción y la deducción, y el enfoque sistémico, entre otros, como estrategias generales de construcción del conocimiento.
- Gestiona su conocimiento con pensamiento divergente y crítico, que le permita crear y aportar ideas para la solución de problemas, en diferentes contextos de la realidad.
- Valora y preserva el medio ambiente, que se exprese en la participación activa en campañas ecológicas, ferias, entre otras.
- Comprende y valora las manifestaciones materiales, espirituales, ideológicas, políticas y costumbristas, como expresión de la diversidad cultural de nuestra sociedad, base de la peruanidad, tomando en consideración el carácter pluricultural y multilingüe de la sociedad peruana.
- Genera ideas y trabaja en la creación de productos o servicios que la sociedad debe necesitar y poner al alcance de la sociedad servicios profesionales que logrará la apertura de centros de trabajos ofreciendo así de esta forma puestos laborales
- Trabaja de manera colaborativa y utiliza adecuadamente las herramientas tecnológicas emergentes, en su desempeño académico.

Competencias específicas:

- Desarrolla el diseño, construcción de viviendas con arquitectura bioclimática relacionados con los reglamentos de la construcción, utilizando los bienes y servicios de los ecosistemas.
- Determina el potencial ecoturístico del territorio mediante el inventario del patrimonio natural y cultural, así como las actividades y servicios ecoturísticos con la aplicación de metodologías que permitan poner en valor los componentes del territorio, integrando a los sectores público, privado y comunitario en función al desarrollo sustentable.
- Gestiona el uso de tecnologías limpias para el manejo adecuado de los recursos naturales y su conservación en el marco del desarrollo sostenible.
- Fomenta la participación de la población local en la conservación y restauración de los ecosistemas de acuerdo con las normas, reglamentos y leyes del medio ambiente.

III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

PRIMER SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
1		Fundamento de Cálculo	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
2		Filosofía y Ética	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
3		Lenguaje y Comunicación	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
4		Metodología del Trabajo Universitario	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	
5		Actividades Culturales y Deportivas	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	
6		Inglés I	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	
7		Química Inorgánica	Obligatorio	Específico	1	4	3	16	64	80	
8		Liderazgo y Desarrollo Personal	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
TOTAL					10	18	19	160	288	448	

SEGUNDO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
9		Tecnologías de Información y Comunicación	Obligatorio	General	0	4	2	0	64	64	
10		Sociología	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	
11		Inglés II	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	6
12		Geopolítica y Realidad Nacional	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
13		Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
14		Cálculo I	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	
15		Química Orgánica	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	7
16		Metodología de la Investigación Científica	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
TOTAL					13	18	22	208	288	496	

TERCER SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
17		Fitogeografía	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	15
18		Psicología Organizacional	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	
19		Biología	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	15
20		Inglés III	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	11
21		Cartografía Automatizada	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	
22		Cálculo II	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	14
23		Geología	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	
24		Estadística	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
TOTAL					14	16	22	224	256	480	

CUARTO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
25		Zoogeografía	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	17
26		Cálculo III	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	22
27		Ecología	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	19
28		Física	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	24
29		Topografía I	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	21
30		Edafología	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	23
31		Geomorfología	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	23
TOTAL					15	14	22	240	224	464	

QUINTO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
32		Meteorología y Climatología	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	28
33		Evaluación de Ecosistemas Terrestres y Acuáticos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	27
34		Topografía II	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	29
35		Geografía Humana y Económica	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
36		Fundamentos de Ingeniería en Ecoturismo	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	25
37		Calculo IV	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	26
38		Hidrología	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	30
TOTAL					15	14	22	240	224	464	

SEXTO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
39		Arquitectura Bioclimática	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	34
40		Restauración de Ecosistemas I	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	36
41		Biogeografía	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
42		Ingeniería del Paisaje	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	33
43		Silvicultura	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	33
44		Modelamiento Estadístico	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	24
45		Técnicas de Interpretación Ambiental	Obligatorio	De Especialidad	1	4	3	16	64	80	
TOTAL					13	16	21	208	256	464	

SÉPTIMO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
46		Manejo de Riesgos Ambientales	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	43
47		Manejo Ambiental en Ecoturismo	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	39
48		Antropología Comunitaria	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
49		Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	42
50		Sistema de Información Geográfica y Teledetección	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	44
51		Restauración de Ecosistemas II	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	40
52		Inventario y Circuitos Ecoturísticos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
TOTAL					14	16	22	224	256	480	

OCTAVO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
53		Modelización de Ecosistemas	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	46
54		Formulación y Evaluación de Proyectos Ecoturísticos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	49
55		Gestión de Áreas Naturales Protegidas	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	52
56		Marketing Ecoturístico	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	51
57		Emprendimientos de Empresas de Ecoturismo	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	
58		Tesis I	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	50
59		Electivo 1 (E8)	Electivo	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	39
TOTAL					12	16	20	192	256	448	

NOVENO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
60		Zonificación Ecológica Económica	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	54
61		Ecotecnologías y Energías Renovables	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	58
62		Planeamiento Estratégico en Ecoturismo	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
63		Tesis II	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	58
64		Evaluación de Impacto Ambiental y Social en Ecoturismo	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	53
65		Electivo 2 (E9)	Electivo	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	55
TOTAL					11	14	18	176	224	400	

DÉCIMO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
66		Ordenamiento Territorial con Fines Ecoturísticos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	60
67		Práctica Pre Profesional	Obligatorio	De Especialidad	0	6	3	0	96	96	1-65
68		Política y Legislación para el Ecoturismo	Obligatorio	De Especialidad	1	2	2	16	32	48	64
69		Gestión, Política y Gobernanza	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	62
70		Economía Verde	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
71		Electivo 3 (E10)	Electivo	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	
TOTAL					9	18	18	144	288	432	

ELECTIVO 1 (E8)

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	No. ASIGNATURA REQUISITO
E 8.1		Materiales y Procedimientos de la Construcción	1	2	2	48	39
E 8.2		Costos y Presupuesto	1	2	2	48	39

ELECTIVO 2 (E9)

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	No. ASIGNATURA REQUISITO
E 9.1		Educación Ambiental	2	2	3	64	55
E 9.2		Sistemas de Gestión Integrados	2	2	3	64	55

ELECTIVO 3 (E10)

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	No. ASIGNATURA REQUISITO
E 10.1		Valoración Económica de los Recursos Ecoturísticos	2	4	4	96	63
E 10.2		Saneamiento Ambiental	2	4	4	96	61

RESUMEN

ASIGNATURAS		CRÉDITOS	
OBLIGATORIOS	ELECTIVOS	OBLIGATORIOS	ELECTIVOS
68	3	197	9
TOTAL ASIGNATURAS		TOTAL CRÉDITOS	
71		206	

TOTAL HT	TOTAL HP	TOTAL HORAS ACADÉMICAS
2016	2560	4576

IV. DENOMINACION DE LA CARRERA PROFESIONAL, GRADO, TÍTULO**PROFESIONAL Y MODALIDAD**

Carrera Profesional	:	Ingeniería en Ecoturismo
Grado académico	:	Bachiller en Ingeniería en Ecoturismo
Título	:	Ingeniero en Ecoturismo
Modalidad	:	Presencial

VI. TABLA DE EQUIVALENCIAS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ECOTURISMO

PLAN DE ESTUDIO AÑO 2019				PLAN DE ESTUDIO AÑO 2005			
SEMESTRE	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CICLO	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1		FUNDAMENTO DE CÁLCULO	3	1			
1		FILOSOFÍA Y ÉTICA	3	1			
1		LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	3	1			
1		METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	2	1			
1		ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	1	1			
1		INGLÉS I	1	1			
1		QUÍMICA INORGÁNICA	3	1			
1		LIDERAZGO Y DESARROLLO PERSONAL	3	1			
2		TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	2	2			
2		SOCIOLOGÍA	2	4	2D0024	SOCIOLOGÍA	3
2		INGLÉS II	1	2			
2		GEOPOLÍTICA Y REALIDAD NACIONAL	3	2			
2		MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	2			
2		CÁLCULO I	4	2	3B0047	CÁLCULO I	4
2		QUÍMICA ORGÁNICA	4	2	4B0007	QUÍMICA ORGÁNICA	4
2		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	2			
3		FITOGEOGRAFÍA	3	3			
3		PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	2	3			
3		BIOLOGÍA	3	1	4A0010	BIOLOGÍA	3
3		INGLÉS III	1	3			
3		CARTOGRAFÍA AUTOMATIZADA	3	3			
3		CÁLCULO II	4	3	3B0048	CÁLCULO II	4
3		GEOLOGÍA	3	1	4K0004	GEOLOGÍA	3
3		ESTADÍSTICA	3	2	5B0009	ESTADÍSTICA	3

PLAN DE ESTUDIO AÑO 2019				PLAN DE ESTUDIO AÑO 2005			
SEMESTRE	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CICLO	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
4		ZOOGEOGRAFÍA	3	4			
4		CÁLCULO III	4	4	3B0050	CÁLCULO III	4
4		ECOLOGÍA	3	4	4F0005	ECOLOGÍA	
4		FÍSICA	3	4	3A0042	FÍSICA	3
4		TOPOGRAFÍA I	3	4			
4		EDAFOLOGÍA	3	4	4A0009	EDAFOLOGÍA	3
4		GEOMORFOLOGÍA	3	4	4L0011	GEOMORFOLOGÍA	3
5		METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	3	5	9E0059	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	4
5		EVALUACIÓN DE ECOSISTEMAS TERRESTRES Y ACUÁTICOS	3	5			
5		TOPOGRAFÍA II	3	5			
5		GEOGRAFÍA HUMANA Y ECONÓMICA	3	5			
5		FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA EN ECOTURISMO	3	5			
5		CALCULO IV	4	5	3B0051	CALCULO IV	4
5		HIDROLOGÍA	3	5	4M0001	HIDROLOGÍA	3
6		ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	3	6			
6		RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS I	3	6			
6		BIOGEOGRAFÍA	3	7	4L0013	BIOGEOGRAFÍA	3
6		INGENIERÍA DEL PAISAJE	3	6	9F0035	INGENIERÍA DEL PAISAJE	3
6		SILVICULTURA	3	6			
6		MODELAMIENTO ESTADÍSTICO	3	3	5B0059	ESTADÍSTICA APLICADA	3
6		TÉCNICAS DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL	3	6			

PLAN DE ESTUDIO AÑO 2019				PLAN DE ESTUDIO AÑO 2005			
SEMESTRE	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CICLO	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
7		MANEJO DE RIESGOS AMBIENTALES	3	7			
7		MANEJO AMBIENTAL EN ECOTURISMO	3	7			
7		ANTROPOLOGÍA COMUNITARIA	3	7			
7		MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	3	7			
7		SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN	4	7			
7		RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS II	3	7			
7		INVENTARIO Y CIRCUITOS ECOTURÍSTICOS	3	7			
8		MODELIZACIÓN DE ECOSISTEMAS	3				
8		FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ECOTURÍSTICOS	3	10	7D0063	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ECOTURÍSTICOS	4
8		GESTIÓN DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS	3	8			
8		MARKETING ECOTURÍSTICO	3	8	FA0036	MARKETING ECOTURÍSTICO	3
8		EMPREDIMIENTOS DE EMPRESAS DE ECOTURISMO	2	8			
8		TESIS I	4	8			
8		ELECTIVO 1 (E8)	2				

PLAN DE ESTUDIO AÑO 2019				PLAN DE ESTUDIO AÑO 2005			
SEMESTRE	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CICLO	CODIGOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
9		ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA	4	9			
9		ECOTECNOLOGÍAS Y ENERGÍAS RENOVABLES	2	8	FA0034	TECNOLOGÍAS LIMPIAS I DISEÑO DE CONSTRUCCIONES ECOTURÍSTICAS	3
9		PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO EN ECOTURISMO	3	9	FA0037	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO EECOTURISTICO	3
9		TESIS II	4	9			
9		EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL EN ECOTURISMO	2	9			
9		ELECTIVO 2 (E9)	3	8	9F0017	EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CONCIENCIA ECOTURÍSTICA	3
10		ORDENAMIENTO TERRITORIAL CON FINES ECOTURÍSTICOS	3	10			
10		PRÁCTICA PRE PROFESIONAL	3	10			
10		POLÍTICA Y LEGISLACIÓN PARA EL ECOTURISMO	2	10			
10		GESTIÓN, POLÍTICA Y GOBERNANZA	3	10			
10		ECONOMÍA VERDE	3	10			
10		ELECTIVO 3 (E10)	4				