



**UNIVERSIDAD NACIONAL
FEDERICO VILLARREAL
FACULTAD DE INGENIERÍA
GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO**

DECANATO

AREAS DE ACCIÓN DE LA :

**INGENIERIA GEOGRÁFICA
INGENIERIA AMBIENTAL
INGENIERIA EN ECOTURISMO**



**Dr. Jorge Lescano Sandoval
DECANO**

LIMA - PERÚ

Agosto, 2025

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





AREAS DE ACCIÓN DE LA :

INGENIERIA GEOGRÁFICA
INGENIERIA AMBIENTAL
INGENIERIA EN ECOTURISMO

Autor :

Jorge Lescano Sandoval
Lucía Emperatriz Valdéz Sena

Editor :

JORGE LESCANO SANDOVAL

Calle Universo con Pleyades 193 Condominio Las Palmas Casa 7 Chorrillos
Lima - Perú

Primera Edición : Agosto 2025

Impresión Digital

Hecho en el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2025-08152

Diagramación: Jorge A. Lescano V.

Material sin fines de lucro, Puede reproducirse total o parcialmente, siempre y cuando se cite la obra.





PRESENTACIÓN



Hemos considerado hacer un resumen del quehacer de las tres especialidades: Ingeniería Geográfica, Ingeniería Ambiental e Ingeniería en Ecoturismo, de la FIGAE de la Universidad Nacional Federico Villarreal – UNFV. El propósito de la información es sensibilizar, concientizar, orientar a la comunidad académica, incluyendo al personal administrativo y de servicio y a otros actores interesados sobre las áreas de acción, diferencias y similitudes entre las carreras profesionales.

Sin lugar a dudas que es una propuesta a ser mejorada. Los términos pueden variar, más no la esencia del área temática. Todo los esquemas están estandarizados y permiten conllevar al loro del desarrollo sostenible el cual constituye la aspiración común de la humanidad.

Los estudiantes tendrán en sus manos un derrotero y los jóvenes postulantes una guía para abrazar y desarrollar su vocación. Estamos seguros de su importancia e invitamos a cada lector nos ofrezcan vuestros comentarios para su mejora, que de antemano agradecemos.

Los Autores

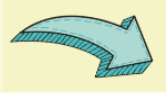
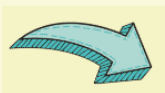
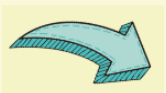
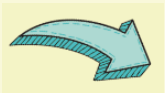
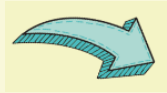


LA INGENIERIA GEOGRÁFICA Y EL ENFOQUE TERRITORIAL

FUNCIÓN: TERRITORIO

INGENIERIA GEOGRAFICA

SOCIEDAD PERUANA SOSTENIBLE



MEDIOS DE EJECUCIÓN
TECNOLOGÍAS GEOESPACIALES
CARTOGRAFIA
FOTOGRAMETRIA
SISTEMA DE GEO POSICIONAMIENTO GLOBAL- GPS
TELEDETECCION O PERCEPCION REMOTA
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA- SIG
INTELIGENCIA ARTIFICIAL TERRITORIAL
NORMALIZACIÓN: NORMAS TECNICAS
INSTRUMENTOS DE GESTION TERRITORIAL

ENFOQUE TERRITORIAL /GOBERNANZA TERRITORIAL
ÁREAS TEMÁTICAS
IDENTIFICACIÓN - CARACTERIZACIÓN - DIAGNOSTICO INTEGRAL DEL TERRITORIO
VULNERABILIDAD TERRITORIAL - GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES
RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS
RESILIENCIA TERRITORIAL
VOCACIÓN - POTENCIAL TERRITORIAL
POLITICAS - PLANIFICACIÓN - GESTIÓN Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIO
DEMARCACIÓN Y ORGANIZACIÓN TERRITORIAL
DESARROLLO TERRITORIAL - DESCENTRALIZACIÓN Y REGIONALIZACIÓN
TERRITORIO FUNCIONAL
CATASTRO MULTIPROPÓSITO
SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL: LIMITES Y FRONTERAS - ANTARTIDA ESPACIO ULTRATERRESTRE - GEOPOLITICA - GEOESTRATEGIA - MAR DE GRAU
INFORMACION GEOESPACIAL
OBSERVATORIO TERRITORIAL
DOCENCIA - INVESTIGACIÓN
OTROS

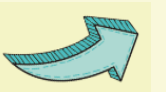
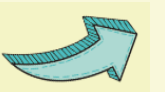
CONTRIBUCIÓN A LOS ODS

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Componentes del sistema desarrollo sostenible:

- El espacio ultraterrestre
- La Tierra y sus Ecosistemas. La vida en todas sus formas
- Las Dimensiones o Pilares: Social, Económico y Ambiental
- La Gobernanza del Desarrollo
- Bienestar y Felicidad



LA INGENIERIA AMBIENTAL

FUNCIÓN: AMBIENTE

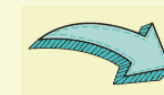
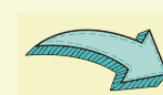
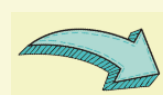
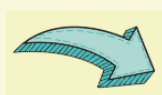
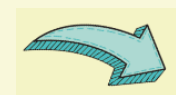
I
N
G
E
N
I
E
R
I
A

A
M
B
I
E
N
T
A
L

S
O
C
I
E
D
A
D

P
E
R
U
A
N
A

S
O
S
T
E
N
I
B
L
E



MEDIOS DE EJECUCIÓN
TECNOLOGÍAS GEOESPACIALES
CARTOGRAFIA
FOTOGRAMETRIA
SISTEMA DE GEO POSICIONAMIENTO GLOBAL- GPS
TELEDETECCION O PERCEPCION REMOTA
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA- SIG
INTELIGENCIA ARTIFICIAL AMBIENTAL
NORMALIZACIÓN: NORMAS TECNICAS
INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL
OTROS

ENFOQUE AMBIENTAL /GOBERNANZA AMBIENTAL
ÁREAS TEMÁTICAS
USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES
CALIDAD AMBIENTAL
RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS
RESILIENCIA AMBIENTAL
CAMBIO CLIMATICO
POLITICA - PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL
RESIDUOS SOLIDOS
EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL
SALUD Y SEGURIDAD AMBIENTAL
JUSTICIA AMBIENTAL
EDUCACION AMBIENTAL
LEGISLACION AMBIENTAL
SANEAMIENTO AMBIENTAL
INVESTIGACIÓN - DOCENCIA
OTROS

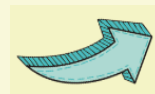
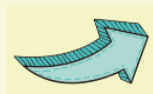
CONTRIBUCIÓN A LOS ODS

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Componentes del sistema desarrollo sostenible:

- El espacio ultraterrestre
- La Tierra y sus Ecosistemas. La vida en todas sus formas
- Las Dimensiones o Pilares: Social, Económico y Ambiental
- La Gobernanza del Desarrollo
- Bienestar y Felicidad

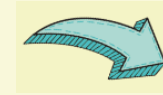
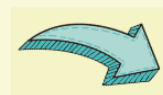
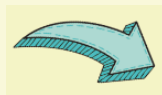
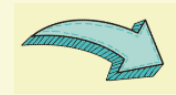


INGENIERIA EN ECOTURISMO

FUNCIÓN: TURISMO SOSTENIBLE

SUBSECTOR: ECOTURISMO

INGENIERIA EN ECOTURISMO

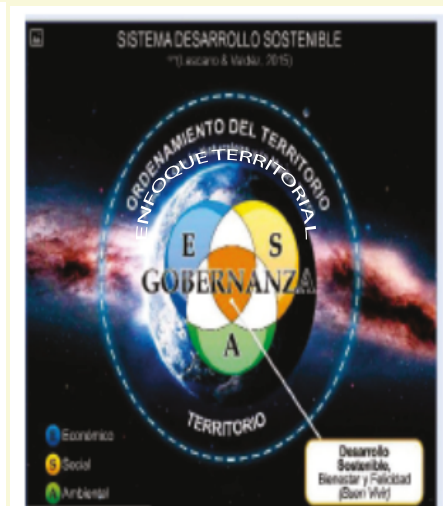


MEDIOS DE EJECUCIÓN
TECNOLOGÍAS GEOESPACIALES
CARTOGRAFIA
FOTOGRAMETRIA
SISTEMA DE GEO POSICIONAMIENTO GLOBAL- GPS
TELEDETECCION O PERCEPCION REMOTA
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA- SIG
INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ECOTURISMO
NORMALIZACIÓN: NORMAS TECNICAS
INSTRUMENTOS DE GESTION EN ECOTURISMO
OTROS

ENFOQUE ECOTURISTICO /GOBERNANZA EN ECOTURISMO
ÁREAS TEMÁTICAS
USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES
CIENCIAS DEL PAISAJE
RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS
RESILIENCIA ECOTURISTICA
CAMBIO CLIMATICO
POLITICAS -PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ECOTURISTICA
PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL
PRODUCTOS, SERVICIOS Y ACTIVIDADES ECOTURISTICAS
DIVERSIDAD CULTURAL: LENGUAS - CULTURA - GASTRONOMIA - OTROS
INFRAESTRUCTURA ECOTURISTICA
TURISMO DE AVENTURA - TURISMO DE NATURALEZA - COMUNITARIA SOCIAL - OTROS
LEGISLACION ECOTURISTICA
SANEAMIENTO AMBIENTAL
OTROS

CONTRIBUCIÓN A LOS ODS

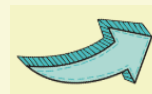
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Componentes del sistema desarrollo sostenible:

- El espacio ultraterrestre
- La Tierra y sus Ecosistemas. La vida en todas sus formas
- Las Dimensiones o Pilares: Social, Económico y Ambiental
- La Gobernanza del Desarrollo
- Bienestar y Felicidad

SOCIEDAD PERUANA SOSTENIBLE



COMUNIDAD DE CONOCIMIENTO
INSTITUTO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN



«El desarrollo sostenible se define como la satisfacción de las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras



Componentes del sistema desarrollo sostenible:

- El Espacio ultraterrestre
- La Tierra y sus Ecosistemas. La vida en todas sus formas
- Las Dimensiones o Pilares: Social, económico y ambiental
- La Gobernanza del desarrollo sostenible

CONTACTO

TELÉFONO: 997772355

FIGAE: 748-0888 (Anx 8771)

UIIE : 748-0888 (Anx 8775)

Whatsapp IINDESAN : 993-433-101

SITIO WEB:

Facebook : FIGAE UNFV

CORREO ELECTRÓNICO:

FIGAE: figae@unfv.edu.pe

UIIE : iinv.figae@unfv.edu.pe

Jorge Lescano Sandoval

jlescano88@hotmail.com

ENLACE

Universidad Nacional Federico Villarreal.

Lima - Perú

Web2.unfv.edu.pe/sitio

Edición 1

DESARROLLO SOSTENIBLE EN ARMONÍA CON LA NATURALEZA

Al servicio de la sociedad y comprometidos con
el cuidado de la Madre Tierra

Los seres humanos constituyen el centro de las preocupaciones relacionadas con el desarrollo sostenible. Tienen derecho a una vida saludable y productiva en armonía con la naturaleza Principio 1. Cumbre de la Tierra. Río 1992)

FINES

- a) Promover, difundir y desarrollar actividades académicas y de investigación, innovación y emprendimiento en materia de desarrollo sostenible en armonía con la naturaleza a nivel nacional e internacional.
- b) Establecer alianzas estratégicas con organizaciones nacionales e internacionales públicas o privadas para el desarrollo de acciones conjuntas en el marco de la cooperación interinstitucional.
- c) Desarrollar actividades de ciencia, tecnología e innovación en desarrollo sostenible en armonía con la naturaleza, en el marco del proceso mundial basado en el sistema de las naciones unidas y las diversas esferas del desarrollo.
- d) Formar y capacitar en desarrollo sostenible en armonía con la naturaleza en todos los niveles de educación a fin de contar con recursos humanos altamente competitivos al servicio del país.
- e) Promover estudios y debates de nuevos paradigmas y escenarios futuros de sostenibilidad. Constituye un foro permanente de debate sobre la realidad.
- f) Promover y desarrollar soluciones estratégicas y sostenibles en diversos ámbitos de la sostenibilidad (ambiental, social y económico) y con enfoque de interculturalidad.
- g) Promover, participar, establecer y fomentar redes a nivel nacional e internacional en desarrollo sostenible en armonía con la naturaleza.

LINEAS DE ACCIÓN

- Desarrollo Humano
- Desarrollo Sostenible y los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS
- (Metas e Indicadores)
- Educación sobre Desarrollo Sostenible – EDS
- Financiación del Desarrollo Sostenible
- Armonía con la Naturaleza e Interculturalidad
- Derechos de la Naturaleza. Biomimesis para el Desarrollo Sostenible, Autopoiesis. Bioingeniería del Paisaje.
- Turismo Sostenible
- Resiliencia y el Antropoceno
- Cambio climático y Gestión de riesgos de Desastres
- Consumo y Producción Sostenible
- Economía Circular y Energías Renovables
- Restauración de Ecosistemas
- Responsabilidad Social.
- Prevención y Gestión de Resolución de Conflictos y Controversias.
- Estudios de Prospectiva en Sostenibilidad
- Modernización del Estado
- Tecnologías de la Información y Comunicación – TICs. Información Geoespacia
- Gobernanza Territorial. Inteligencia Territorial e Identidad Territorial.
- Corredores Territoriales
- Políticas Públicas. Planificación Estratégica para el Desarrollo Sostenible a nivel Nacional, Regional y Gobiernos Locales (Municipios: Provincias y distritos, e institucionales)
- Constituirse en un observatorio para el Desarrollo Sostenible y Armonía con la Naturaleza a nivel nacional e internacional (p.e. ONU, OEA y otros)
- Administración Pública y Desarrollo Sostenible
- Derechos Humanos y Desarrollo Sostenible
- Normalización Nacional e Internacional
- Auditoría del Desarrollo Sostenible y Corredores Territoriales