



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO  
CONSEJO UNIVERSITARIO**

**RESOLUCIÓN N° 190-2022-CU**

Lambayeque, 08 de marzo de 2022

**VISTO:**

El Oficio Virtual N° 094-2022-FICSA-D (Expediente N° 918-2022-SG), de fecha 03 de marzo de 2022, presentado por el Decano de la Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y de Arquitectura, sobre ratificación de la Resolución Virtual de Consejo de Facultad N° 013-2022-UNPRG-FICSA, de fecha 03 de marzo de 2022, que aprueba el Plan de Estudios del Programa de Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible versión 1.1 de la Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y de Arquitectura de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

**CONSIDERANDO:**

Que, el artículo 18° de la Constitución Política del Perú señala que cada universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico; y que las universidades se rigen por sus propios estatutos en el marco de la Constitución y de las leyes.

Que, el artículo 8° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, y el artículo 9° del Estatuto de la Universidad señalan que el Estado reconoce la autonomía universitaria, la misma que es inherente a las universidades y se ejerce de conformidad con lo establecido en la Constitución, la Ley Universitaria y las demás normas aplicables.

Que, el artículo 31° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, y el artículo 49° del Estatuto de la Universidad, señalan que las universidades organizan y establecen su régimen académico por Facultades y estas pueden comprender: los Departamentos Académicos, las Escuelas Profesionales, las Unidades de Investigación y las Unidades de Posgrado.

Que, el artículo 38° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, y el artículo 66° del Estatuto de la Universidad, establecen que las Unidades de Posgrado o la que haga sus veces, son las encargadas de integrar las actividades de posgrado y los programas de educación continua de las facultades.

Que, el artículo 43° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, y el artículo 99° del Estatuto de la Universidad, señalan que los estudios de posgrado conducen a Diplomados, Maestrías y Doctorados. Estos se diferencian de acuerdo a los parámetros siguientes: 43.1 Diplomados de Posgrado: Son estudios cortos de perfeccionamiento profesional, en áreas específicas. Se debe completar un mínimo de veinticuatro (24) créditos. 43.2 Maestrías: Estos estudios pueden ser: 43.2.1 Maestrías de Especialización: Son estudios de profundización profesional. 43.2.2 Maestrías de Investigación o académicas: Son estudios de carácter académico basados en la investigación. Se debe completar un mínimo de cuarenta y ocho (48) créditos y el dominio de un idioma extranjero. 43.3 Doctorados: Son estudios de carácter académico basados en la investigación. Tienen por propósito desarrollar el conocimiento al más alto nivel. Se deben completar un mínimo de sesenta y cuatro (64) créditos, el dominio de dos (2) idiomas extranjeros, uno de los cuales puede ser sustituido por una lengua nativa. Cada institución universitaria determina los requisitos y exigencias académicas, así como las modalidades en las que dichos estudios se cursan.

Que, el artículo 51° del Estatuto de la Universidad señala que las Facultades organizan, gestionan y conducen el régimen de estudios de pregrado, posgrado y segunda especialidad profesional, que permiten la obtención de grados académicos y de títulos profesionales a nombre de la nación.

Que, el artículo 74° del ROF de la Universidad, establece que son funciones de la Unidad de Posgrado: administrar, evaluar y controlar el desarrollo de los distintos programas de posgrado: Diplomados, Segundas Especialidades, programas de educación continua, Maestrías y Doctorados; así como elaborar y administrar los planes de estudios, currículos y sílabos de los programas de Diplomados, Segundas Especialidades, programas de educación continua, Maestrías y Doctorados de la Facultad, en coordinación con la Escuela de Posgrado.

Que, el artículo 170° del Estatuto de la Universidad, señala que la Escuela de Posgrado es el órgano responsable de planificar, implementar y evaluar las actividades relacionadas con los estudios de posgrado que brinda la Escuela; y coordina con las Unidades de Posgrado de las Facultades.



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**CONSEJO UNIVERSITARIO**

**RESOLUCIÓN N° 190-2022-CU**

Lambayeque, 08 de marzo de 2022

Que, el artículo 59.5 de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, y el artículo 21.6 del Estatuto de la Universidad, señalan que una de las atribuciones del Consejo Universitario es concordar y ratificar los planes de estudio y de trabajo propuestos por las unidades académicas.

Que, mediante Resolución del Consejo Directivo N° 043-2020-SUNEDU/CD, de fecha 25 de mayo de 2020, se aprueba el Reglamento del procedimiento de licenciamiento para universidades nuevas y sus anexos, en el Anexo N°1 Matriz de condiciones básicas de calidad, componentes, indicadores y medios de verificación por tipo de universidad, se especifican los medios de verificación que se presentaran al Proceso de Licenciamiento entre los cuales figura el MV3 del Indicador 13 denominado "Planes de estudios o planes curriculares de todos los programas académicos propuestos, con resolución de aprobación por autoridad competente."



Que, mediante Resolución de Superintendencia N° 055-2021-SUNEDU, de fecha 16 de setiembre del 2021, se aprueba las " Consideraciones para la valoración de los medios de verificación establecidos en la matriz de condiciones básicas de calidad, componentes, indicadores y medios de verificación, por tipo de universidad", en el cual se establecen consideraciones para la presentación de todos los medios de verificación, incluyendo al MV3 del indicador 13 denominado "Planes de estudios o planes curriculares de todos los programas académicos propuestos, con resolución de aprobación por autoridad competente". Por lo que es necesario realizar ajustes a los planes de estudios, siendo necesario su aprobación por Consejo de Facultad y ratificación por Consejo Universitario.

Que, mediante Resolución Virtual de Consejo de Facultad N° 013-2022-UNPRG-FICSA, de fecha 03 de marzo de 2022, se aprueba el Plan de Estudios del Programa de Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible versión 1.1 de la Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y de Arquitectura de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Que, mediante Oficio Virtual N° 094-2022-FICSA-D, de fecha 03 de marzo de 2022, el Decano de la Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y de Arquitectura, solicita la ratificación de la Resolución Virtual de Consejo de Facultad N° 013-2022-UNPRG-FICSA, de fecha 03 de marzo de 2022.

Que, mediante Oficio N° 113-2022-V-UNPRG/OGC, de fecha 04 de marzo de 2022, el Jefe de la Oficina de Gestión de la Calidad, manifiesta que ha recibido el Informe N° 009-2022-OGC-UNPRG/AMMA, en el que se remite la relación de los planes de estudio de los programas académicos de posgrado y segunda especialidad de la Universidad que presentan aprobación de su respectivo Consejo de Facultad, pero que aún se encuentra pendiente la Resolución de Consejo Universitario que los ratifique; por lo que remite el citado informe a fin de que se presente al Consejo Universitario para la ratificación de las resoluciones correspondientes.

Que, el Consejo Universitario en la Sesión Extraordinaria N° 006-2022-CU, de fecha 08 de marzo de 2022, ratificó la Resolución Virtual de Consejo de Facultad N° 013-2022-UNPRG-FICSA, que aprueba el Plan de Estudios del Programa de Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible versión 1.1 de la Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y de Arquitectura de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Que, en uso de las atribuciones conferidas al Rector en el artículo 62.1 de la Ley Universitaria y el artículo 24.1 del Estatuto de la Universidad;

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1°.** - Ratificar, la Resolución Virtual de Consejo de Facultad N° 013-2022-UNPRG-FICSA, de fecha 03 de marzo de 2022, que aprueba el Plan de Estudios del Programa de Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible versión 1.1 de la Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y de Arquitectura de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, el mismo que se adjunta como anexo y forma parte de la presente resolución.



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO  
CONSEJO UNIVERSITARIO**

**RESOLUCIÓN N° 190-2022-CU**  
Lambayeque, 08 de marzo de 2022

**Artículo 2°.** - Dar a conocer la presente resolución al Vicerrector Académico, Vicerrector de Investigación, Dirección General de Administración, Oficina de Asesoría Jurídica, Órgano de Control Institucional, Oficina de Gestión de la Calidad, Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y de Arquitectura, y demás instancias correspondientes.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.**



**Dr. FREDDY WIDMAR HERNANDEZ RENGIFO**  
Secretario General (e)



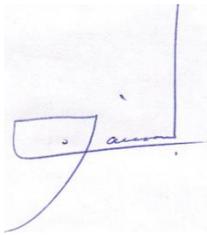
**Dr. ENRIQUE WILFREDO CARPENA VELÁSQUEZ**  
Rector

Jvr/l



# PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE

Versión 1.1

| Elaborado por:   | Revisado por:   | Aprobado por:   | Ratificado por   |
|--|---|---|--|
| Equipo de Trabajo:<br><br>Dr. Aníbal Cáceres Narrea<br><br>Mg. Arq. Carla Escalante Medina.<br>Mg. Arq. Carlos Paredes García<br>Mg. Arq. Mariella García Aurich | <br><br><br><br>Oficina de Gestión de la Calidad                | <br><br><br><br>Consejo de Facultad<br>Resolución N° _____ -<br>2021-CF | <br><br><br><br>Consejo Universitario<br>Ratificado mediante<br>Resolución N° _____ -<br>2022-CU |
| <br><br>-----<br>Dr. Aníbal Cáceres Narrea<br>Coordinador                     | <br><br><br><br>-----<br>Dr. Walter Antonio Campos Ugaz<br>Jefe | <br><br><br><br>-----<br>Dr. Sergio Bravo Idrogo<br>Decano              | <br><br><br><br>-----<br>Dr. Enrique Wilfredo Cápena Velásquez<br>Rector                         |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

**Código:** OGC-PE-F003

**Versión:** 1.1

**Fecha de actualización:** 9/02/2022

**Página 2 de 56**

**Contenido**

|       |  |    |
|-------|--|----|
| I.    | Denominación del programa:.....  | 3  |
| 1.1   | Objetivos generales:.....  | 3  |
| 1.2   | Objetivos académicos:.....   | 3  |
| 1.3   | Referentes académicos nacionales o internacionales de la denominación:.....  | 3  |
| a)    | Referentes Nacionales:.....  | 3  |
| b)    | Referencias internacionales: .....   | 4  |
| 1.4   | Grado académico que se otorga: .....   | 5  |
| 1.5   | Título profesional que se otorga: No aplica. ....  | 6  |
| 1.4   | Menciones: No aplica. ....   | 6  |
| II.   | Perfil del estudiante y Perfil del graduado o egresado. ....   | 6  |
| 2.1   | Perfil del estudiante .....  | 6  |
| 2.2   | Perfil del graduado o egresado .....   | 6  |
| III.  | Modalidad de enseñanza: presencial, semipresencial o a distancia.....  | 7  |
| IV.   | Métodos de enseñanza teórico-prácticos y de evaluación de los estudiantes .....  | 7  |
| 4.1   | Métodos de enseñanza teórico – prácticos .....   | 7  |
| 4.2   | Evaluación de los estudiantes .....  | 8  |
| V.    | Malla curricular organizada por competencias específicas y de especialidad.....  | 9  |
| VI.   | Sumilla de cada asignatura.....  | 13 |
| VII.  | Recursos indispensables para desarrollo de asignaturas.....  | 28 |
| VIII. | Mecanismos para la enseñanza de un idioma extranjero o lengua nativa según lo establecido en la Ley universitaria.....           | 28 |
| IX.   | Estrategias para el desarrollo de aprendizajes vinculadas a la investigación .....   | 28 |
| X.    | Descripción de los procedimientos de consulta internos y externos que se han realizado para elaborar los planes de estudios..... | 29 |
| XI.   | Anexos del Programa Académico.....   | 31 |
| 11.1  | Anexo 1: Perfil de egresado .....  | 31 |
| 11.2  | Anexo 2. Sustento del Plan De Estudios por cada competencia .....  | 35 |
| 11.3  | Anexo 3: Equipamiento de talleres, laboratorios o ambientes de aprendizaje por competencia .....                                 | 47 |
| 11.4  | Anexo 4. Mapa Funcional del Programa Doctorado en Territorio Sostenible .....  | 53 |

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b><br><b>PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN</b><br><b>TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE</b> | Código: OGC-PE-F003               |
|   |   | Versión: 1.1                      |
|   |   | Fecha de actualización: 9/02/2022 |
|   |   | Página 3 de 56                    |

## I. Denominación del programa:

DOCTORADO EN TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE

### 1.1 Objetivos generales:

El programa de Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible tiene como objetivo general evaluar la realidad del territorio a diversas escalas, considerando propuestas de intervención armónicas con el contexto socio cultural, económico, ambiental y de desarrollo sostenible, alineados a los valores institucionales referidos a la práctica de la autonomía, responsabilidad, compromiso social, la verdad y el bien común.

### 1.2 Objetivos académicos:

El programa de Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible tiene como objetivos académicos:

- Formar profesionales involucrados en la interpretación del desarrollo territorial y del medio ambiente, considerando enfoques ecológicos, ambientales, sostenibles y la normativa urbana territorial vigente.
- Formar profesionales involucrados en el diseño de proyectos de ordenamiento territorial, planificación urbana y gestión del suelo, considerando intervenciones enfocadas en desarrollo sostenible y legislación vigente
- Formar profesionales involucrados en la investigación territorial con un compromiso ético y social que resuelvan eficientemente los problemas socioespaciales.

### 1.3 Referentes académicos nacionales o internacionales de la denominación:

#### a) Referentes Nacionales:

- **Clasificador de Programas de Educación Superior Universitaria, Pedagógica, Tecnológica y Técnico Productiva 2018 elaborado por el INEI – SUNEDU**

El Clasificador de Programas de Educación Superior Universitaria, Pedagógica, Tecnológica y Técnico Productiva 2018 elaborado por el INEI - SUNEDU, en las notas explicativas en el punto **6.2 Doctorado**, en el ítem **7 ingeniería, industria y construcción** el cual comprende el campo detallado de ingeniería y disciplinas afines; tales como la industria y producción, arquitectura y construcción, en el punto **73 Arquitectura y construcción** que comprende las disciplinas de **arquitectura y urbanismo**, construcción e ingeniería civil e ingeniería sanitaria. Este campo trata sobre la investigación, especialización y adquisición de nuevos conocimientos en planificación arquitectónica, demografía y desarrollo territorial sostenible, en el ítem **731 Arquitectura y urbanismo** señala que desarrolla capacidades para investigar nuevas teorías y paradigmas con el objetivo de generar nuevos conocimientos en el **campo de la arquitectura y urbanismo**,

Ratificado mediante Resolución N° -2022-R de fecha \_\_\_\_\_ de 2022.



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 4 de 56

considerando fenómenos sociales, culturales y demográficos para proponer soluciones innovadoras para mejorar el desarrollo urbano y arquitectónico de las ciudades del Perú.

El mismo clasificador en lo referente a la codificación de los doctorados en Urbanismo se tiene lo siguiente: en el código **73 Arquitectura y construcción**, 731 Arquitectura y urbanismo, observándose los siguientes doctorados con sus códigos:

| Código | Denominación   |
|--------|--|
| 731028 | Arquitectura y dinámicas urbanas                               |
| 731038 | Arquitectura y urbanismo                                       |
| 731018 | Arquitectura   |
| 731058 | Tecnologías de información geográfica y gestión del territorio |
| 731068 | Territorio y urbanismo sostenible                              |

Así mismo se presentan Universidades que ofrecen Programas de Doctorados a nivel nacional con nombres similares:

**Doctorado en Arquitectura y Dinámicas Urbanas de la Universidad Privada de Tacna**, cuyo objetivo es el estudio de las diversas dinámicas urbanas debido a los procesos migratorios y de metropolización, así como la transformación de los espacios urbanos, considerando la multiculturalidad y las redes económicas regionales y globales.

**Doctorado en Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de Arequipa**, cuyo objetivo es la de crear nuevos conocimientos y teorías en el rubro de la Arquitectura y el Urbanismo en torno a los fenómenos socio-culturales y espaciales, cuya intensidad de capacidad, está en implementar alternativas de solución y profundizar la innovación del conocimiento en el desarrollo urbano y arquitectónico.

**b) Referencias internacionales:**

Se presentan Universidades que ofrecen Programas de Doctorados a nivel Internacional en el área del territorio y urbanismo

**Universidad Politécnica de Catalunya – Barcelona:** Doctorado en Urbanismo, tiene como objetivo la reflexión académica sobre los temas centrales de la historia del urbanismo y de la urbanística contemporánea y de las formas de análisis e intervención, a escala tanto territorial como urbana.

**Pontificia Universidad Católica de Chile:** Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos tiene como propósito dar respuesta a la necesidad de formar investigadores calificados capaces de enfrentar el desafío de la investigación básica y aplicada de los problemas



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 5 de 56

vinculados al territorio, el paisaje, la ciudad y la arquitectura. El Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos se inserta dentro de la Facultad de Arquitectura y Estudios Urbanos preocupados por la ciudad y el territorio, en sus diversos aspectos y escalas cubriendo campos como el del proyecto de arquitectura y de diseño urbano, la planificación urbana y la ordenación territorial.

**Universidad de Chile:** Doctorado en Territorio, Espacio y Sociedad cuyo propósito es el de formar investigadores capacitados para identificar y relacionar los componentes naturales y sociales localizados territorialmente constituyendo líneas principales de investigación los riesgos y vulnerabilidades siconaturales, la sustentabilidad del desarrollo regional y local; las dinámicas territoriales y los modos y experiencias de vida, habitar de los asentamientos humanos.

**Universidad del Valle, Colombia:** Doctorado en Gestión Urbana y del Territorio su objetivo es formar doctores con conocimientos avanzados en investigación de la gestión urbana y del territorio, capaces de comprender y dar soluciones sustentables y participativas a las problemáticas y necesidades urbanísticas y territoriales de la región y del País. De esta forma identifica y valora las contribuciones desde diferentes disciplinas en busca de miradas interdisciplinarias para la comprensión y acción, en torno al ordenamiento del espacio urbano y territorial.

**Universidad de Caldas Colombia:** Doctorado en Estudios Territoriales aborda el estudio teórico y empírico del uso, manejo, ordenamiento, gestión y desarrollo de los territorios rurales, urbanos y suburbanos/periurbanos, con énfasis en la comprensión del ordenamiento, manejo y gestión socio-cultural, política y económica del territorio. Contextualiza los Estudios Territoriales en el marco de problemáticas globales desde una perspectiva comparativa y localizada (in situ)

#### **1.4 Grado académico que se otorga:**

Doctor (a) en Territorio y Urbanismo sostenible

De acuerdo a la Ley Universitaria N° 30220. Art 45, 4 estipula que para obtener este grado debe cumplir:

- Grado de Magister

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b><br><b>PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN</b><br><b>TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE</b> | Código: OGC-PE-F003               |
|   |   | Versión: 1.1                      |
|   |   | Fecha de actualización: 9/02/2022 |
|   |   | Página 6 de 56                    |

- Aprobar el plan de estudios con una duración mínima de seis semestres académicos y con un contenido mínimo de 64 créditos. En concordancia con el reglamento de la EPG deberá aprobar el Plan de estudios con un promedio igual o mayor a catorce.
- Dominio de dos idiomas extranjeros uno de ellos puede ser una lengua nativa
- Elaboración de una tesis o trabajo de investigación (desarrollar y aprobar)

**1.5 Título profesional que se otorga:** No aplica.

**1.4 Menciones:** No aplica.

## II. Perfil del estudiante y Perfil del graduado o egresado.

### 2.1 Perfil del estudiante

El (la) magister que pretende continuar estudios de Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible, deberá poseer las siguientes cualidades:

- Conocimientos de la ciencia de la Arquitectura, Urbanismo, Ingeniería Civil, Sociología, Economía, Geografía, Ingeniería ambiental u otra disciplina, que se encuentra vinculado a la planificación territorial y al urbanismo sostenible.
- Actitud propositiva para diseñar y desarrollar proyectos novedosos e innovadores para el territorio.
- Capacidad para trabajar en equipos multidisciplinarios y de manera autónoma en varios contextos.
- Interesado en la investigación de las dinámicas territoriales y del urbanismo con un enfoque científico que permita gestionar el conocimiento hacia mejoras en el hábitat territorial.
- Comprometido con el territorio respetuoso de los ecosistemas y el medio ambiente.
- Actitud analítica, crítica y de liderazgo.
- Habilidad para la comunicación oral.

### 2.2 Perfil del graduado o egresado.

El Perfil del graduado o egresado del Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible está vinculado al Estudio de Pertinencia (Oferta) del Programa y está sustentado en los acuerdos

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b><br><b>PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN</b><br><b>TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE</b> | Código: OGC-PE-F003               |
|   |   | Versión: 1.1                      |
|   |   | Fecha de actualización: 9/02/2022 |
|   |   | Página 7 de 56                    |

tomados en los Focus Group a directivos de las organizaciones (empleadores), gracias a ellos se pudo elaborar el siguiente perfil:

- Interpreta el desarrollo del territorio y del medio ambiente, considerando enfoques epistemológicos, ecológicos, medio ambientales, economía urbana, legislación y ética urbano ambiental.
- Diseña proyectos de ordenamiento territorial, planificación urbana y gestión del suelo, considerando intervenciones enfocadas en desarrollo sostenible y legislación vigente.
- Investiga problemas territoriales y urbanos de la realidad nacional y global, desarrollando una línea de investigación en su especialidad basado en el método científico, comunicando los resultados en medios reconocidos por la comunidad científica

Sus capacidades y desempeños de las competencias se encuentran en el anexo 1

**III. Modalidad de enseñanza:** presencial, semipresencial o a distancia.

La Modalidad de enseñanza es Presencial.

**IV. Métodos de enseñanza teórico-prácticos y de evaluación de los estudiantes**

#### **4.1 Métodos de enseñanza teórico – prácticos**

En el Doctorado en territorio y Urbanismo Sostenible se busca fomentar una enseñanza comprometida con desarrollar las capacidades y potencialidades de cada alumno mediante el empleo de métodos de enseñanza activos que permita el espacio para la aplicación del pensar al hacer. Durante la formación del estudiante del Doctorado se emplearán metodologías de enseñanza que permita desarrollar el pensamiento analítico, crítico, reflexivo y lograr la máxima rigurosidad académica.

Según el modelo educativo de nuestra Universidad se desarrolla un currículo por competencias, que considera el estudiante como protagonista de su formación profesional y está orientado a la construcción y deconstrucción del conocimiento, sobre la base de una interacción teórico-práctica, considerando los siguientes métodos:

- a. **Método expositivo:** este recurso de enseñanza permite que el docente comparta información importante, precisa y sintética. Requiere para ello organizar la información de forma secuencial y lógica sobre los contenidos a impartir. De igual forma este método puede ser usado por los estudiantes sobre el tema asignado en el curso ya sea de forma

**Ratificado mediante Resolución N° -2022-R de fecha \_\_\_\_\_ de 2022.**

|  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b><br><b>PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN</b><br><b>TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE</b> | Código: OGC-PE-F003               |
|  |   | Versión: 1.1                      |
|  |   | Fecha de actualización: 9/02/2022 |
|  |   | Página 8 de 56                    |

individual o grupal lo que permite trabajar de forma colaborativa y promueve el lenguaje oral y visual.

- b. Método de casos:** Analiza un fenómeno contemporáneo en su contexto real, lo que permite realizar comparaciones entre casos diversos para conocer sus técnicas, necesidades y respuestas desarrolladas, pudiendo el estudiante tomar decisiones o emitir juicios promoviendo el aprendizaje activo.
- c. Aprendizaje basado en proyectos:** Es un método que busca responder a un problema, reto o desafío complejo vinculado al contexto real, por lo que los estudiantes tienen un rol activo centrado en el aprendizaje autónomo, el trabajo colaborativo y el pensamiento crítico donde se formulan proyectos que solucionan satisfactoriamente a las necesidades estudiadas.
- d. Aprendizaje cooperativo:** Basado en el trabajo de equipo donde se construye el conocimiento a partir la organización grupal donde se producen interacciones, opiniones y reflexiones sobre un tema de estudio en particular de esta forma los alumnos trabajan juntos y maximizan su propio aprendizaje de forma responsable y con la guía del docente.

En todos estos métodos el docente será un guía o facilitador en la construcción de los aprendizajes de los estudiantes utilizando hechos y circunstancias que ocurren en nuestro territorio y enfocadas a la planificación y gestión territorial, fomentando actividades que impliquen búsqueda de información, análisis, descubrimiento y propuesta. De esta forma el docente facilitará el desarrollo significativo de la competencia y el estudiante será responsable de su aprendizaje.

#### 4.2 Evaluación de los estudiantes

Según el Modelo Educativo de la UNPRG, la evaluación se basa en el enfoque procesual y formativo con características basadas en ser permanente y sistémico de esta forma se conocen y se valoran los procesos de aprendizaje y se enfoca en la mejora continua para el desarrollo de la competencia y el logro del perfil de egreso.

La evaluación está centrada en valorar los resultados de los aprendizajes de los estudiantes en desempeños que garantice el logro de las competencias propuestas en las asignaturas. La evaluación del aprendizaje se realizará mediante tres procesos interdependientes: autovaloración, coevaluación y heteroevaluación.



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 9 de 56

Se utilizarán instrumentos de valoración coherentes con las competencias planteadas, la información obtenida servirá para valorar el avance del logro de la competencia y retroalimentar el proceso de manera oportuna. Se utilizarán las técnicas de evaluación: análisis documental, observación, ensayos, etc.) y como instrumentos: cuestionarios, rubricas, entre otros.

Se utilizará la escala vigesimal de 0 a 20 puntos y la nota mínima aprobatoria por asignatura es catorce (14).

**V. Malla curricular organizada por competencias específicas y de especialidad.**

El programa académico del Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible cuenta con **15** asignaturas obligatorias que suman **64** créditos en total de las cuales **24** créditos corresponden a 6 cursos de la especialidad y **40** créditos son de 9 cursos específicos. Respecto a las asignaturas y prerrequisitos se detalla a continuación:

| SEMESTRE ACADÉMICO | ASIGNATURA PRE REQUISITO                                 | SEMESTRE ACADÉMICO | NOMBRE DE LA ASIGNATURA                                  |
|--------------------|--|--------------------|--|
| 1                  | GESTORES DE BASES DE DATOS                               | 2                  | ESTADO DEL ARTE  |
| 2                  | ESTADO DEL ARTE  | 2                  | PROYECTO DE TESIS  |
| 2                  | PROYECTO DE TESIS  | 3                  | INVESTIGACIÓN CUALITATIVA                                |
| 2                  | PROYECTO DE TESIS  | 3                  | ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN                        |
| 2                  | PROYECTO DE TESIS  | 4                  | FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA INVESTIGACIÓN               |
| 3                  | ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN                        | 4                  | PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS                        |
| 4                  | FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA INVESTIGACIÓN               | 5                  | DISEÑO Y FUNDAMENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN |
| 5                  | DISEÑO Y FUNDAMENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | 6                  | INFORME DE TESIS Y ARTÍCULO CIENTÍFICO                   |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 10 de 56

SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA



FORMATO DE LICENCIAMIENTO 3

MALLA CURRICULAR Y ANÁLISIS DE CRÉDITOS ACADÉMICOS

3

**SECCIÓN 1: INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA**

|  |                                       |  |  |
|--|---------------------------------------|--|--|
| <b>NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD</b>            | UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO |  |  |
| <b>CÓDIGO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (1)</b> | P68                                   | <b>DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (2)</b> | DOCTORADO EN TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE |
| <b>MODALIDAD DE ESTUDIOS (3)</b>           | Presencial                            | <b>FECHA DE ELABORACIÓN DEL PLAN CURRICULAR</b>  |  |

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

|   |           |  |   |  |    |
|---|-----------|--|---|--|----|
| <b>RÉGIMEN DE ESTUDIOS (4)</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 SELECCIONE "OTRA" PERIODICIDAD, SEÑALE CUÁL:</b> |           | <b>DURACIÓN DEL PROGRAMA EN AÑOS</b>     | 3 | <b>VALOR DE 1 CRÉDITO EN HORAS DE PRÁCTICA POR PERIODO ACADÉMICO</b> | 32 |

**SECCIÓN 3: TABLA RESUMEN DE CRÉDITOS Y HORAS DEL PROGRAMA ACADÉMICO (\*)**

|                         | N° DE CURSOS             | N° HORAS LECTIVAS |          |       |             | N° CRÉDITOS ACADÉMICOS |          |       |             |      |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|----------|-------|-------------|------------------------|----------|-------|-------------|------|
|                         |                          | TEORÍA            | PRÁCTICA | TOTAL | % DEL TOTAL | TEORÍA                 | PRÁCTICA | TOTAL | % DEL TOTAL |      |
| <b>TOTAL</b>            | 15                       | 896               | 256      | 1152  | 100.00%     | 56.00                  | 8.00     | 64.00 | 100%        |      |
| <b>TIPO DE ESTUDIOS</b> | Estudios generales       | 0                 | 0        | 0     | 0.00%       | 0.00                   | 0.00     | 0.00  | 0%          |      |
|                         | Estudios específicos     | 9                 | 560      | 160   | 720         | 62.50%                 | 35.00    | 5.00  | 40.00       | 63%  |
|                         | Estudios de especialidad | 6                 | 336      | 96    | 432         | 37.50%                 | 21.00    | 3.00  | 24.00       | 38%  |
| <b>MODALIDAD</b>        | Presencial               |                   | 691      | 240   | 931         | 80.82%                 | 43.19    | 7.50  | 50.69       | 79%  |
|                         | Virtual                  |                   | 205      | 16    | 221         | 19.18%                 | 12.81    | 0.50  | 13.31       | 21%  |
| <b>TIPO DE CURSO</b>    | Obligatorios             | 15                | 896      | 256   | 864         | 100.00%                | 56.00    | 8.00  | 64.00       | 100% |
|                         | Electivos                |                   | 0        | 0     | 0           | 0.00%                  | 0.00     | 0.00  | 0.00        | 0%   |

Ratificado mediante Resolución N° -2022-R de fecha \_\_\_\_\_ de 2022.



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 11 de 56

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

| PERIODO ACADÉMICO | NOMBRE DEL CURSO   | INDICAR PRE - REQUISITOS DEL CURSO | TIPO DE ESTUDIOS | TIPO DE CURSO | HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO |         |       |            |         |       |                         | CRÉDITOS ACADÉMICOS |         |       |            |         |       | N° TOTAL DE SEMANAS |                             |
|-------------------|--|------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------|---------|-------|------------|---------|-------|-------------------------|---------------------|---------|-------|------------|---------|-------|---------------------|-----------------------------|
|                   |  |                                    |                  |               | TEORÍA                               |         |       | PRÁCTICA   |         |       | TOTAL DE HORAS LECTIVAS | TEORÍA              |         |       | PRÁCTICA   |         |       |                     | TOTAL DE CRÉDITOS OTORGADOS |
|                   |  |                                    |                  |               | PRESENCIAL                           | VIRTUAL | TOTAL | PRESENCIAL | VIRTUAL | TOTAL |                         | PRESENCIA           | VIRTUAL | TOTAL | PRESENCIAL | VIRTUAL | TOTAL |                     |                             |
| 1                 | EPISTEMOLOGÍA DE LA CIENCIA, EL TERRITORIO Y LA SOSTENIBILIDAD | NO APLICA                          | De especialidad  | Obligatorio   | 42                                   | 14      | 56    | 15         | 1       | 16    | 72.00                   | 2.63                | 0.88    | 3.50  | 0.47       | 0.03    | 0.50  | 4.00                | 8.00                        |
| 1                 | ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LOS ECOSISTEMAS                    | NO APLICA                          | De especialidad  | Obligatorio   | 42                                   | 14      | 56    | 15         | 1       | 16    | 72.00                   | 2.63                | 0.88    | 3.50  | 0.47       | 0.03    | 0.50  | 4.00                | 8.00                        |
| 1                 | GESTORES DE BASES DE DATOS                                     | NO APLICA                          | Específico       | Obligatorio   | 42                                   | 14      | 56    | 15         | 1       | 16    | 72.00                   | 2.63                | 0.88    | 3.50  | 0.47       | 0.03    | 0.50  | 4.00                | 8.00                        |
| 2                 | PLANIFICACIÓN URBANA TERRITORIAL                               | NO APLICA                          | De especialidad  | Obligatorio   | 42                                   | 14      | 56    | 15         | 1       | 16    | 72.00                   | 2.63                | 0.88    | 3.50  | 0.47       | 0.03    | 0.50  | 4.00                | 8.00                        |
| 2                 | ESTADO DEL ARTE  | GESTORES DE BASES DE DATOS         | Específico       | Obligatorio   | 42                                   | 14      | 56    | 15         | 1       | 16    | 72.00                   | 2.63                | 0.88    | 3.50  | 0.47       | 0.03    | 0.50  | 4.00                | 8.00                        |
| 2                 | PROYECTO DE TESIS  | ESTADO DEL ARTE                    | Específico       | Obligatorio   | 42                                   | 14      | 56    | 15         | 1       | 16    | 72.00                   | 2.63                | 0.88    | 3.50  | 0.47       | 0.03    | 0.50  | 4.00                | 12.00                       |
| 3                 | INVESTIGACIÓN CUALITATIVA                                      | PROYECTO DE TESIS                  | Específico       | Obligatorio   | 42                                   | 14      | 56    | 15         | 1       | 16    | 72.00                   | 2.63                | 0.88    | 3.50  | 0.47       | 0.03    | 0.50  | 4.00                | 8.00                        |
| 3                 | ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN                              | PROYECTO DE TESIS                  | Específico       | Obligatorio   | 42                                   | 14      | 56    | 15         | 1       | 16    | 72.00                   | 2.63                | 0.88    | 3.50  | 0.47       | 0.03    | 0.50  | 4.00                | 8.00                        |
| 3                 | ECONOMÍA URBANA Y MEDIO AMBIENTE                               | NO APLICA                          | De especialidad  | Obligatorio   | 42                                   | 14      | 56    | 15         | 1       | 16    | 72.00                   | 2.63                | 0.88    | 3.50  | 0.47       | 0.03    | 0.50  | 4.00                | 8.00                        |
| 4                 | GESTIÓN DEL SUELO, ACTIVIDADES URBANAS Y DEL TERRITORIO        | NO APLICA                          | De especialidad  | Obligatorio   | 42                                   | 14      | 56    | 15         | 1       | 16    | 72.00                   | 2.63                | 0.88    | 3.50  | 0.47       | 0.03    | 0.50  | 4.00                | 8.00                        |
| 4                 | FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA INVESTIGACIÓN                     | PROYECTO DE TESIS                  | Específico       | Obligatorio   | 42                                   | 14      | 56    | 15         | 1       | 16    | 72.00                   | 2.63                | 0.88    | 3.50  | 0.47       | 0.03    | 0.50  | 4.00                | 8.00                        |

Ratificado mediante Resolución N° -2022-R de fecha \_\_\_\_\_ de 2022.



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO  
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN  
TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 12 de 56

|   |  |  |                 |             |     |    |     |    |   |    |        |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---|--|--|-----------------|-------------|-----|----|-----|----|---|----|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 4 | PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS                        | ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN                        | Específico      | Obligatorio | 42  | 14 | 56  | 15 | 1 | 16 | 72.00  | 2.63 | 0.88 | 3.50 | 0.47 | 0.03 | 0.50 | 4.00 | 8.00  |
| 5 | LEGISLACIÓN Y ÉTICA URBANO AMBIENTAL                     | NO APLICA  | De especialidad | Obligatorio | 42  | 14 | 56  | 15 | 1 | 16 | 72.00  | 2.63 | 0.88 | 3.50 | 0.47 | 0.03 | 0.50 | 4.00 | 10.00 |
| 5 | DISEÑO Y FUNDAMENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA INVESTIGACIÓN               | Específico      | Obligatorio | 42  | 14 | 56  | 15 | 1 | 16 | 72.00  | 2.63 | 0.88 | 3.50 | 0.47 | 0.03 | 0.50 | 4.00 | 10.00 |
| 6 | INFORME DE TESIS Y ARTÍCULO CIENTÍFICO                   | DISEÑO Y FUNDAMENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN | Específico      | Obligatorio | 112 | 0  | 112 | 32 | 0 | 32 | 144.00 | 7.00 | -    | 7.00 | 1.00 | -    | 1.00 | 8.00 | 24.00 |

NOTA: Si el programa cuenta con más de diez periodos académicos, solicitar un formato con la cantidad de periodos correspondientes a [licenciamiento.info@sunedu.gob.pe](mailto:licenciamiento.info@sunedu.gob.pe)

(\*) La sección 3 se autocompleta al llenar la información de la sección 4

(1) Ingresar el código del programa tal como aparece en el Formato 2 y Formato 2.1.

(2) Ingresar la denominación del programa tal como aparece en el Formato 2 y Formato 2.1.

(3) Seleccionar de la lista desplegable la modalidad de estudios del programa, según lo declarado en el Formato 2: presencial o semipresencial.

(4) Seleccionar de la lista desplegable el régimen de estudios de acuerdo a lo establecido en el Formato 2 y Formato 2.1: semestral, cuatrimestral, trimestral, anual u otra.

|   |   |
|---|---|
| <b>NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</b>   | <i>DR. ENRIQUE WILFREDO CÁRPENA VELÁSQUEZ</i> |
| <b>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.</b> |   |

Ratificado mediante Resolución N° -2022-R de fecha \_\_\_\_\_ de 2022.

|  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b><br><b>PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN</b><br><b>TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE</b> | Código: OGC-PE-F003               |
|  |   | Versión: 1.1                      |
|  |   | Fecha de actualización: 9/02/2022 |
|  |   | Página 13 de 56                   |

## VI. Sumilla de cada asignatura.

### PRIMER SEMESTRE

|                                 |   |                                |                    |
|---------------------------------|---|--------------------------------|--------------------|
| <b>1.1 Programa de Estudio:</b> | Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible                                |                                |                    |
| <b>1.2 Asignatura:</b>          | <b>Epistemología de la ciencia,<br/>el territorio y la<br/>sostenibilidad</b> | <b>1.3 Código</b>              | <b>CSAS2006</b>    |
| <b>1.4 Período académico:</b>   | 1   | <b>1.5 Modalidad:</b>          | Presencial         |
| <b>1.6 Tipo de estudio:</b>     | Especialidad  | <b>1.7 Tipo de Asignatura:</b> | Obligatorio        |
| <b>1.8 Créditos:</b>            | 4 créditos  | <b>1.9 Total de Horas:</b>     | HT: 56 y HP: 16    |
| <b>1.10 Prerrequisitos:</b>     | Ninguno   | <b>1.11 Naturaleza:</b>        | Teórica – práctica |

La Epistemología de la ciencia, el territorio y la sostenibilidad es una asignatura de especialidad, de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Analiza el enfoque epistemológico de la ciencia, el territorio y la sostenibilidad, considerando el pensamiento filosófico-político moderno y contemporáneo de la gestión de la naturaleza, los ecosistemas, los paradigmas ambientales y los sistemas adaptativos”, que contribuye al desarrollo de la competencia específica “Interpreta el desarrollo del territorio y del medio ambiente, considerando enfoques epistemológicos, ecológicos, medio ambientales , economía urbana , legislación y ética urbano ambiental”, del Perfil del Egresado.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcado en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades de exposiciones participativas, trabajos grupales, lecturas, estudio de casos, debates exposiciones (metodología), que posibiliten el conocimiento de los contenidos: El positivismo lógico y su propuesta: el conocimiento científico verdadero, objetivo, universal y replicable. La crítica de Popper: el falsacionismo. La concepción de la naturaleza en la modernidad y su expresión en las racionalidades instrumentales de la ecología y la economía. La crítica del postmodernismo, además el Concepto de Sistema Complejo. Impredecibilidad, multiestabilidad, incertidumbre, emergencia y auto-organización como características de un Sistema Complejo Adaptativo. La estacionariedad de la naturaleza como supuesto; la capacidad de carga como instrumento. La Administración de la resiliencia: la naturaleza evolutiva como conjetura; resiliencia, adaptabilidad, transformabilidad, ciclos adaptativos, panarquías, como instrumentos, además permite el desarrollo de habilidades: revisa posturas epistemológicas contemporáneas que sustente su enfoque teórico, además sintetiza la documentación científica sobre el territorio, el ecosistema y la sostenibilidad, de igual forma examina papers y ensayos de la especialidad, lecturas seleccionadas e informes y finalmente debate de forma individual o grupal la interpretación de estudios de la especialidad



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 14 de 56

|                                 |  |                                |                    |
|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>1.1 Programa de Estudio:</b> | Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible     |                                |                    |
| <b>1.2 Asignatura:</b>          | <b>Ordenamiento territorial de los ecosistemas</b> | <b>1.3 Código</b>              | <b>CSAS2007</b>    |
| <b>1.4 Periodo académico:</b>   | 1  | <b>1.5 Modalidad:</b>          | Presencial         |
| <b>1.6 Tipo de estudio:</b>     | Especialidad                                       | <b>1.7 Tipo de Asignatura:</b> | Obligatorio        |
| <b>1.8 Créditos:</b>            | 4 Créditos   | <b>1.9 Total de Horas:</b>     | HT: 56 y HP: 16    |
| <b>1.10 Prerrequisitos:</b>     | Ninguno  | <b>1.11 Naturaleza:</b>        | Teórica – práctica |

El Ordenamiento Territorial de los Ecosistemas es una asignatura de especialidad, de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Evalúa las condicionantes internas y externas del ordenamiento territorial de los ecosistemas considerando las políticas y normativas ambientales sectoriales y las interrelaciones del ser vivo con su entorno en los diferentes ecosistemas urbanos.”, que contribuye al desarrollo de la competencia específica “Diseña proyectos de ordenamiento territorial, planificación urbana y Gestión del suelo, considerando intervenciones enfocadas en desarrollo sostenible y legislación vigente”, del Perfil del egresado.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcado en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades de exposiciones participativas, trabajos grupales, lecturas, estudio de casos, debates exposiciones (metodología), que posibiliten el conocimiento de los contenidos: Normas del Ordenamiento Territorial. Ley de Bases de la Descentralización. Ley Orgánica de Gobiernos Regionales. Reglamento de Zonificación Ecológica y Económica. Ley General del Ambiente. Funciones del Ministerio del Ambiente – MINAM. La Política Nacional del Ambiente Lineamientos de Política para el Ordenamiento Territorial. Reglamento de Acondicionamiento y Desarrollo urbano. Instrumentos de Planificación. El Ambiente, Ambiente Urbano, Medio Ambiente. Ambiente. Ecología, Ecología Urbana. Los Recursos Naturales. Los Recursos Naturales Renovables. Los Recursos Naturales No Renovables, de igual forma; el enfoque de sostenible , el territorio su caracterización, las fortalezas, potencialidades , debilidades, así como las presiones e impactos en el ecosistema, además de la visión y prospectiva del ordenamiento territorial de los ecosistema, los objetivos, metas y proyectos prioritarios, la participación de los actores sociales en la construcción de las propuestas, además permite el desarrollo de habilidades: revisa documentación científica, políticas ambientales y sectoriales que sustente su enfoque teórico , de igual forma sintetiza la documentación científica sobre el ordenamiento territorial, políticas ambientales y el desarrollo sostenible, también recopila información del territorio, además elabora planos, esquemas, cuadros estadísticos de los datos y utiliza el diagnostico para elaborar la propuesta de ordenamiento territorial de los ecosistemas



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 15 de 56

|                                 |  |                                |                    |
|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>1.1 Programa de Estudio:</b> | Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible |                                |                    |
| <b>1.2 Asignatura:</b>          | <b>Gestores de base de datos</b>               | <b>1.3 Código</b>              | <b>CSAE2001</b>    |
| <b>1.4 Periodo académico:</b>   | 1  | <b>1.5 Modalidad:</b>          | Presencial         |
| <b>1.6 Tipo de estudio:</b>     | Específico                                     | <b>1.7 Tipo de Asignatura:</b> | Obligatorio        |
| <b>1.8 Créditos:</b>            | 4 créditos                                     | <b>1.9 Total de Horas:</b>     | HT: 56 y HP: 16    |
| <b>1.10 Prerrequisitos:</b>     | Ninguno  | <b>1.11 Naturaleza:</b>        | Teórica – práctica |

Gestores de Base de Datos es una asignatura específica, de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Aplica gestores de base de datos en la búsqueda e identificación de información científica que le permita elaborar el estado del arte de una investigación.”, que contribuye al desarrollo de la competencia específica “Investiga problemas territoriales y urbanos de la realidad nacional y global, desarrollando una línea de investigación en su especialidad basado en el método científico, comunicando los resultados en medios reconocidos por la comunidad científica.”, del Perfil del Egresado.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcado en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades de exposiciones participativas, trabajos grupales, lecturas, estudio de casos, debates exposiciones (metodología), que posibiliten el conocimiento de los contenidos sobre la Bases de datos de acceso abierto: Dialnet, Redalyc, Ciberesys, Teseo, Eric, Google Académico, las Bases de datos de pago: Porquest, Ebsco, Psicodoc, E-libro, los Gestores Bibliográficos: Mendeley, EndNote, Zotero, las Herramientas para citas y referencias: Word, Mendeley, además permite el desarrollo de habilidades: Procesa información haciendo uso de gestores de información, también socializa información usando herramientas de trabajo colaborativo, de igual forma utiliza citas y referencias haciendo uso de herramientas computacionales u online, finalmente identifica información en fuentes primarias publicadas en bases de datos de alto impacto.

Se empleará el Centro de Informática. Postgrado y se utilizará software libre como Mendeley, Zotero, acceso a bibliotecas y base de datos MyLOFT



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

**Código:** OGC-PE-F003

**Versión:** 1.1

**Fecha de actualización:** 9/02/2022

Página 16 de 56

**SEGUNDO SEMESTRE**

|                                 |  |                                |                    |
|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>1.1 Programa de Estudio:</b> | Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible |                                |                    |
| <b>1.2 Asignatura:</b>          | <b>Planificación urbana territorial</b>        | <b>1.3 Código</b>              | <b>CSAS2015</b>    |
| <b>1.4 Periodo académico:</b>   | 2  | <b>1.5 Modalidad:</b>          | Presencial         |
| <b>1.6 Tipo de estudio:</b>     | Especialidad                                   | <b>1.7 Tipo de Asignatura:</b> | Obligatorio        |
| <b>1.8 Créditos:</b>            | 4 Créditos                                     | <b>1.9 Total de Horas:</b>     | HT: 56 y HP: 16    |
| <b>1.10 Prerrequisitos:</b>     | Ninguno  | <b>1.11 Naturaleza:</b>        | Teórica – práctica |

Planificación Urbana Territorial es una asignatura de especialidad, de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Analiza la planificación urbana territorial y procesos participativos, considerando el desarrollo sostenible.”, que contribuye al desarrollo de la competencia específica “Diseña proyectos de ordenamiento territorial, planificación urbana y Gestión del suelo, considerando intervenciones enfocadas en desarrollo sostenible y legislación vigente.”, del Perfil del Egresado.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcado en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades de exposiciones participativas, trabajos grupales, lecturas, estudio de casos, debates exposiciones (metodología), que posibiliten el conocimiento de los contenidos La planificación urbana territorial, el planeamiento Estratégico, procesos participativos. Relaciones Naturaleza y Sociedad. Aspectos ecológicos, sociales y económicos, El enfoque del desarrollo sostenible , el territorio y caracterización, determinación de las fortalezas, potencialidades y debilidades territoriales y la visión y prospectiva de la planificación urbana territorial, los objetivos, metas y proyectos prioritarios, la participación de los actores sociales en la construcción de las propuestas , además permite el desarrollo de habilidades: Sintetiza información teórica, técnica y normativa de la planificación urbana territorial, Elabora planos, esquemas, cuadros estadísticos de los datos y utiliza el diagnostico para elaborar la propuesta de planificación urbana territorial



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 17 de 56

|                                 |  |                                |                    |
|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>1.1 Programa de Estudio:</b> | Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible |                                |                    |
| <b>1.2 Asignatura:</b>          | <b>Estado del arte</b>                         | <b>1.3 Código</b>              | <b>CSAE2011</b>    |
| <b>1.4 Periodo académico:</b>   | 2  | <b>1.5 Modalidad:</b>          | Presencial         |
| <b>1.6 Tipo de estudio:</b>     | Específico                                     | <b>1.7 Tipo de Asignatura:</b> | Obligatorio        |
| <b>1.8 Créditos:</b>            | 4 créditos                                     | <b>1.9 Total de Horas:</b>     | HT: 56 y HP: 16    |
| <b>1.10 Prerrequisitos:</b>     | Gestores de bases de datos                     | <b>1.11 Naturaleza:</b>        | Teórica – práctica |

Estado del Arte es una asignatura específica, de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Elabora el informe del estado del arte a partir del análisis y evaluación crítica de la información científica pertinente al área o línea de investigación en estudio” que contribuye al desarrollo de la competencia específica “Investiga problemas territoriales y urbanos de la realidad nacional y global, desarrollando una línea de investigación en su especialidad basado en el método científico, comunicando los resultados en medios reconocidos por la comunidad científica.”, del Perfil del Egresado.

Se utilizarán metodologías activas, participativas e interactivas, en donde el docente es un facilitador del aprendizaje y el estudiante de maestría es responsable de su aprendizaje.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcado en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades de exposiciones participativas, trabajos grupales, lecturas, estudio de casos, debates exposiciones (metodología), que posibiliten el conocimiento de los contenidos sobre la definición de estado de arte, los objetivos de un estado del arte, los fundamentos para la construcción del estado del arte. Alcances y límites de un estado del arte, la diferencia entre estado del arte, marco teórico, estado de conocimiento y estado de la investigación, La heurística y la hermenéutica como metodologías para la construcción del estado del arte y las fases para elaborar estados de arte, además permite el desarrollo de habilidades: busca antecedentes de estudio en fuentes de corriente principal, redacta los antecedentes y la base teórica de la investigación, analiza la evolución y tendencias del objeto de estudio y el campo de acción, redacta el informe del estado del arte de su investigación.

Se espera que al finalizar la asignatura el estudiante presente como **Producto acreditable**: Informe del Estado del arte, según directivas de investigación de la EPG



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 18 de 56

|                                 |  |                                |                    |
|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>1.1 Programa de Estudio:</b> | Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible |                                |                    |
| <b>1.2 Asignatura:</b>          | <b>Proyecto de tesis</b>                       | <b>1.3 Código</b>              | <b>CSAE2012</b>    |
| <b>1.4 Periodo académico:</b>   | 2  | <b>1.5 Modalidad:</b>          | Presencial         |
| <b>1.6 Tipo de estudio:</b>     | Específico                                     | <b>1.7 Tipo de Asignatura:</b> | Obligatorio        |
| <b>1.8 Créditos:</b>            | 4 Créditos                                     | <b>1.9 Total de Horas:</b>     | HT: 56 y HP: 16    |
| <b>1.10 Prerrequisitos:</b>     | El Estado del Arte                             | <b>1.11 Naturaleza:</b>        | Teórica – práctica |

Proyecto de Tesis es una asignatura específica, de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Elabora el proyecto de la investigación científica teniendo en cuenta los estándares de rigor científico que permita dar respuesta a los problemas identificados.”, que contribuye al desarrollo de la competencia específica “Investiga problemas territoriales y urbanos de la realidad nacional y global, desarrollando una línea de investigación en su especialidad basado en el método científico, comunicando los resultados en medios reconocidos por la comunidad científica.”, del Perfil del Egresado.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcado en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades de exposiciones participativas, trabajos grupales, lecturas, estudio de casos, debates exposiciones (metodología), que posibiliten el conocimiento de los contenidos como el proyecto de investigación científica: componentes, estructura del formato de investigación de la EPG-UNPRG y la matriz de consistencia teniendo en cuenta el proceso de investigación científica, además permite el desarrollo de habilidades: Reconoce los componentes de la investigación en el proyecto, elabora la matriz de consistencia teniendo en cuenta el proceso de investigación científica y presenta el proyecto de investigación en la plataforma Selgestiun de la Universidad

Se espera que al finalizar la asignatura el estudiante presente como **Producto acreditable**: proyecto de tesis, según directivas de investigación de la EPG



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

**Código:** OGC-PE-F003

**Versión:** 1.1

**Fecha de actualización:** 9/02/2022

Página 19 de 56

**TERCER SEMESTRE**

|                                 |  |                                |                    |
|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>1.1 Programa de Estudio:</b> | Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible |                                |                    |
| <b>1.2 Asignatura:</b>          | <b>Investigación cualitativa</b>               | <b>1.3 Código</b>              | <b>CSAE2021</b>    |
| <b>1.4 Periodo académico:</b>   | 3  | <b>1.5 Modalidad:</b>          | Presencial         |
| <b>1.6 Tipo de estudio:</b>     | Específico                                     | <b>1.7 Tipo de Asignatura:</b> | Obligatorio        |
| <b>1.8 Créditos:</b>            | 4 Créditos                                     | <b>1.9 Total de Horas:</b>     | HT: 56 y HP: 16    |
| <b>1.10 Prerrequisitos:</b>     | Proyecto de Tesis                              | <b>1.11 Naturaleza:</b>        | Teórica – práctica |

Investigación Cualitativa es una asignatura específica, de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Argumenta las bases teóricas y metodológicas que fundamentan la investigación cualitativa, que permitan dar respuesta a los objetivos de un problema planteado en el área de estudio que investiga”, que contribuye al desarrollo de la competencia específica “Investiga problemas territoriales y urbanos de la realidad nacional y global, desarrollando una línea de investigación en su especialidad basado en el método científico, comunicando los resultados en medios reconocidos por la comunidad científica.”, del Perfil del Egresado.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcado en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades de exposiciones participativas, trabajos grupales, lecturas, estudio de casos, debates exposiciones (metodología), que posibiliten el conocimiento de los contenidos como la investigación cualitativa: fundamentos teóricos, epistemológicas y metodológicos, el proceso de investigación cualitativa, el método fenomenológico y hermenéutico, Estudios de casos, Teoría fundamentada, etnografías, etnometodologías, investigación acción, técnicas e instrumentos para la investigación cualitativa; además permite el desarrollo de habilidades: discrimina la naturaleza y las características de la investigación cualitativa, comprende el proceso de investigación cualitativa, compara las formas de investigación cualitativa: estudios de casos, etnografías, etnometodologías e investigación acción, caracteriza las técnicas e instrumentos más usados en la investigación cualitativa, determina los procedimientos para el análisis de datos cualitativos.



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 20 de 56

|                                 |  |                                |                    |
|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>1.1 Programa de Estudio:</b> | Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible |                                |                    |
| <b>1.2 Asignatura:</b>          | <b>Estadística para la investigación</b>       | <b>1.3 Código</b>              | <b>CSAE2022</b>    |
| <b>1.4 Periodo académico:</b>   | 3  | <b>1.5 Modalidad:</b>          | Presencial         |
| <b>1.6 Tipo de estudio:</b>     | Específico                                     | <b>1.7 Tipo de Asignatura:</b> | Obligatorio        |
| <b>1.8 Créditos:</b>            | 4 Créditos                                     | <b>1.9 Total de Horas:</b>     | HT: 56 y HP: 16    |
| <b>1.10 Prerrequisitos:</b>     | Proyecto de Tesis                              | <b>1.11 Naturaleza:</b>        | Teórica – práctica |

Estadística para la Investigación, es una asignatura específica, de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Aplica herramientas y métodos estadísticos a usar de acuerdo a los objetivos e hipótesis de la investigación científica.”, que contribuye al desarrollo de la competencia específica “Investiga problemas territoriales y urbanos de la realidad nacional y global, desarrollando una línea de investigación en su especialidad basado en el método científico, comunicando los resultados en medios reconocidos por la comunidad científica.”, del Perfil del Egresado.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcado en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades de exposiciones participativas, trabajos grupales, lecturas, estudio de casos, debates exposiciones (metodología), que posibiliten el conocimiento de los contenidos de la estadística: Definición, propósitos y principios éticos del manejo de datos, las variables y constructos, la recolección de datos, la validez y fiabilidad de instrumentos, la organización de datos: tablas y figuras, los datos de acuerdo a los objetivos e hipótesis de investigación y el muestreo: no probabilístico y probabilístico, el diseño de investigación: generalidades, el diseño de investigación: no experimental y experimental; además permite el desarrollo de habilidades: valora la importancia de la ética en el manejo de datos, operacionaliza variables de investigación, presenta datos en tablas y gráficos, presenta datos en tablas y gráficos, discrimina los tipos de diseño de investigación, reconoce la validez y confiabilidad de instrumentos y reconoce los tipos de muestreo.

Se empleará el Centro de Informática. Postgrado y se utilizará software libre como JASP



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 21 de 56

|                                 |  |                                |                    |
|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>1.1 Programa de Estudio:</b> | Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible |                                |                    |
| <b>1.2 Asignatura:</b>          | <b>Economía urbana y medio ambiente</b>        | <b>1.3 Código</b>              | <b>CSAS2022</b>    |
| <b>1.4 Periodo académico:</b>   | 4  | <b>1.5 Modalidad:</b>          | Presencial         |
| <b>1.6 Tipo de estudio:</b>     | Especialidad                                   | <b>1.7 Tipo de Asignatura:</b> | Obligatorio        |
| <b>1.8 Créditos:</b>            | 4 Créditos                                     | <b>1.9 Total de Horas:</b>     | HT: 56 y HP: 16    |
| <b>1.10 Prerrequisitos:</b>     | ninguno  | <b>1.11 Naturaleza:</b>        | Teórica – práctica |

Economía Urbana y Medio Ambiente, es una asignatura de especialidad, de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Explica la dinámica de la economía urbana regional considerando el contexto urbano, competitividad, programas de marketing

territorial, y la gestión de conflictos ambientales.”, que contribuye al desarrollo de la competencia específica “Interpreta el desarrollo del territorio y del medio ambiente, considerando enfoques epistemológicos, ecológicos, medio ambientales, economía urbana, legislación y ética urbano ambiental.” del Perfil del Egresado.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcado en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades de exposiciones participativas, trabajos grupales, lecturas, estudio de casos, debates exposiciones (metodología), que posibiliten el conocimiento de los contenidos de la economía espacial y medio ambiente, funcionamiento económico y redes de asentamientos, expresiones territoriales – relaciones con el entorno, teorías económicas espaciales. Organización espacial de la economía. caracterización de la economía urbana. Rentas urbanas y rentas regionales, además de los roles de agentes económicos urbanos y regionales, los costos y precios urbano-regionales, la valoración de recursos naturales, la competitividad y marketing territorial, el rol del Estado, el rol de la Sociedad Civil, el mapeo de competitividad; además permite el desarrollo de habilidades: revisa documentación científica sobre la economía urbana y el medio ambiente que sustente su enfoque teórico, sintetiza la documentación científica sobre la economía urbana y medio ambiente, identifica los agentes económicos urbano regionales, revisa información sobre estrategias de competitividad y marketing territorial y debate de forma individual o grupal la interpretación de estudios de la especialidad.



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 22 de 56

**CUARTO SEMESTRE**

|                                 |  |                                |                    |
|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>1.1 Programa de Estudio:</b> | Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible                 |                                |                    |
| <b>1.2 Asignatura:</b>          | <b>Gestión del suelo, actividades urbanas y del territorio</b> | <b>1.3 Código</b>              | <b>CSAS2025</b>    |
| <b>1.4 Periodo académico:</b>   | 4  | <b>1.5 Modalidad:</b>          | Presencial         |
| <b>1.6 Tipo de estudio:</b>     | Especialidad   | <b>1.7 Tipo de Asignatura:</b> | Obligatorio        |
| <b>1.8 Créditos:</b>            | 4 Créditos   | <b>1.9 Total de Horas:</b>     | HT: 56 y HP: 16    |
| <b>1.10 Prerrequisitos:</b>     | ninguno  | <b>1.11 Naturaleza:</b>        | Teórica – práctica |

Gestión del Suelo, Actividades Urbanas y del Territorio, es una asignatura de especialidad, de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Explica la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio, considerando los planes y políticas territoriales urbanas, el mercado del suelo, los instrumentos estratégicos de catastro, la gobernanza y la movilidad sostenible.”, que contribuye al desarrollo de la competencia específica “: Diseña proyectos de ordenamiento territorial, planificación urbana y Gestión del suelo, considerando intervenciones enfocadas en desarrollo sostenible y legislación vigente.” del Perfil del Egresado.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcado en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades de exposiciones participativas, trabajos grupales, lecturas, estudio de casos, debates exposiciones (metodología), que posibiliten el conocimiento de los contenidos acerca de los mercados del suelo urbano en América Latina. Mercado del suelo urbano: precios, agentes y operaciones, la Gobernanza urbana: Instrumentos estratégicos, evaluación y monitoreo, rendición de cuentas, los sistemas de administración tributaria municipal, sistema nacional de catastro, catastro multifinalitario. Normas técnicas de catastro, El modelo actual de movilidad, tipos formas tecnologías limpias: Vehículos eléctricos, híbridos y otros sistemas de propulsión alternativa. Los Planes de Movilidad Urbana, además del enfoque del desarrollo sostenible, la caracterización de la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio, la determinación de las fortalezas, potencialidades y debilidades. la prospectiva de la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio. Objetivos, metas y proyectos prioritarios, la participación de los actores sociales en la construcción de las propuestas y permite el desarrollo de habilidades como: Sintetiza información teórica, técnica y normativa de la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio.

Elabora planos, esquemas, cuadros estadísticos de los datos y utiliza el diagnostico para elaborar la propuesta de gestión del suelo, actividades urbanas y del territorio.



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 23 de 56

|                                 |   |                                |                    |
|---------------------------------|---|--------------------------------|--------------------|
| <b>1.1 Programa de Estudio:</b> | Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible    |                                |                    |
| <b>1.2 Asignatura:</b>          | <b>Fundamentación teórica de la investigación</b> | <b>1.3 Código</b>              | <b>CSAE2029</b>    |
| <b>1.4 Periodo académico:</b>   | 4   | <b>1.5 Modalidad:</b>          | Presencial         |
| <b>1.6 Tipo de estudio:</b>     | Específico  | <b>1.7 Tipo de Asignatura:</b> | Obligatorio        |
| <b>1.8 Créditos:</b>            | 4 Créditos  | <b>1.9 Total de Horas:</b>     | HT: 56 y HP: 16    |
| <b>1.10 Prerrequisitos:</b>     | Proyecto de tesis                                 | <b>1.11 Naturaleza:</b>        | Teórica – práctica |

Fundamentación teórica de la investigación, es una asignatura específica, de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Construye crítica y reflexivamente la fundamentación teórica de la investigación o estudio, a partir de las referencias teóricas.”, que contribuye al desarrollo de la competencia específica ““Investiga problemas territoriales y urbanos de la realidad nacional y global, desarrollando una línea de investigación en su especialidad basado en el método científico, comunicando los resultados en medios reconocidos por la comunidad científica.”, del Perfil del Egresado.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcado en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades de exposiciones participativas, trabajos individuales, lecturas, estudio de casos, debates exposiciones (metodología), que posibiliten el conocimiento de los contenidos de las teorías que sustentan la propuesta, las tendencias del objeto de estudio de la propuesta, la fundamentación teórica de las variables, la fundamentación científica de la hipótesis y el Modelo teórico ; además permite el desarrollo de habilidades: elabora la base teórica con fuentes de corriente principal, elabora la Operacionalización y categorización las variables de estudio, formula la hipótesis o sistema de hipótesis de estudio

Se espera que al finalizar la asignatura el estudiante presente como **Producto acreditable**: Informe de la fundamentación teórica de la investigación.



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 24 de 56

|                                 |  |                                |                    |
|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>1.1 Programa de Estudio:</b> | Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible |                                |                    |
| <b>1.2 Asignatura:</b>          | <b>Procesamiento y análisis de datos</b>       | <b>1.3 Código</b>              | <b>CSAE2030</b>    |
| <b>1.4 Periodo académico:</b>   | 4  | <b>1.5 Modalidad:</b>          | Presencial         |
| <b>1.6 Tipo de estudio:</b>     | Específico                                     | <b>1.7 Tipo de Asignatura:</b> | Obligatorio        |
| <b>1.8 Créditos:</b>            | 4 Créditos                                     | <b>1.9 Total de Horas:</b>     | HT: 56 y HP: 16    |
| <b>1.10 Prerrequisitos:</b>     | Estadística para la investigación              | <b>1.11 Naturaleza:</b>        | Teórica – práctica |

Procesamiento y Análisis de datos, es una asignatura específica, de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Interpreta los datos recolectados, teniendo en cuenta dar respuesta a los objetivos e hipótesis planteados en la investigación.”, que contribuye al desarrollo de la competencia específica “Investiga problemas territoriales y urbanos de la realidad nacional y global, desarrollando una línea de investigación en su especialidad basado en el método científico, comunicando los resultados en medios reconocidos por la comunidad científica.”, del Perfil del Egresado.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcado en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades de exposiciones participativas, trabajos individuales, lecturas, estudio de casos, debates exposiciones (metodología), que posibiliten el conocimiento de los contenidos del diseño metodológico, materiales y métodos, técnicas e instrumentos, procesamiento de datos, software para análisis de datos cuantitativos, software para análisis de datos cualitativos, validación de la propuesta: expertos y aplicación piloto, resultados y discusión ; además permite el desarrollo de habilidades: explica los materiales y métodos del estudio, determina la confiabilidad y validez de los instrumentos de investigación, así mismo ejecuta técnicas e instrumentos de procesamiento de información, elabora la propuesta en coherencia con el modelo teórico, valida la propuesta mediante expertos o la aplicación piloto, ejecuta procedimientos concretos de análisis estadístico descriptivo, inferencia estadística y análisis multivariado y ejecuta procedimientos concretos de análisis cualitativo.

Se espera que al finalizar la asignatura el estudiante presente como **Producto acreditable**: Informe del procesamiento y análisis de datos de su investigación



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 25 de 56

**QUINTO SEMESTRE**

|                                 |  |                                |                    |
|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>1.1 Programa de Estudio:</b> | Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible |                                |                    |
| <b>1.2 Asignatura:</b>          | <b>Legislación y ética urbano ambiental</b>    | <b>1.3 Código</b>              | <b>CSAS2026</b>    |
| <b>1.4 Periodo académico:</b>   | 4  | <b>1.5 Modalidad:</b>          | Presencial         |
| <b>1.6 Tipo de estudio:</b>     | Especialidad                                   | <b>1.7 Tipo de Asignatura:</b> | Obligatorio        |
| <b>1.8 Créditos:</b>            | 4 Créditos                                     | <b>1.9 Total de Horas:</b>     | HT: 56 y HP: 16    |
| <b>1.10 Prerrequisitos:</b>     | ninguno  | <b>1.11 Naturaleza:</b>        | Teórica – práctica |

Legislación y Ética Urbano Ambiental, es una asignatura específica, de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Evalúa los aspectos fundamentales de la legislación y ética urbano ambiental, centrándose en los principios del desarrollo sostenible, el derecho urbano ambiental y las bases éticas del desarrollo urbano sostenible.”, que contribuye al desarrollo de la competencia específica “Interpreta el desarrollo del territorio y del medio ambiente, considerando enfoques epistemológicos, ecológicos, medio ambientales, economía urbana, legislación y ética urbano ambiental.” del Perfil del Egresado.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcado en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades de exposiciones participativas, trabajos grupales, lecturas, estudio de casos, debates exposiciones (metodología), que posibiliten el conocimiento de los contenidos sobre el desarrollo sostenible como fuente material para el derecho ambiental, las declaraciones y principios jurídicos ambientales, el sistema jurídico ambiental, la base normativa constitucional e infra constitucional ambiental, la política, gestión e instrumentos de gestión ambiental, la base normativa de los recursos naturales, las bases normativas del sistema jurídico urbano ambiental, la política gestión urbana sostenible y sus instrumentos de gestión, también la base conceptual y motivacional de la ética ambiental, una ética ambiental para las ciudades sostenibles y la ética práctica para las ciudades; además permite el desarrollo de habilidades: Sintetiza los principios del desarrollo sostenible y las declaraciones jurídicas ambientales, revisa las normas del derecho ambiental y las políticas de gestión urbana sostenible, sintetiza la información sobre las bases éticas urbano ambientales y debate de forma individual o grupal la interpretación de estudios de la especialidad.



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 26 de 56

|                                 |   |                                |                    |
|---------------------------------|---|--------------------------------|--------------------|
| <b>1.1 Programa de Estudio:</b> | Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible                  |                                |                    |
| <b>1.2 Asignatura:</b>          | <b>Diseño y fundamentación de la propuesta de investigación</b> | <b>1.3 Código</b>              | <b>CSAE2031</b>    |
| <b>1.4 Periodo académico:</b>   | 5   | <b>1.5 Modalidad:</b>          | Presencial         |
| <b>1.6 Tipo de estudio:</b>     | Específico  | <b>1.7 Tipo de Asignatura:</b> | Obligatorio        |
| <b>1.8 Créditos:</b>            | 4 Créditos  | <b>1.9 Total de Horas:</b>     | HT: 56 y HP: 16    |
| <b>1.10 Prerrequisitos:</b>     | Fundamentación teórica de la investigación                      | <b>1.11 Naturaleza:</b>        | Teórica – práctica |

Diseño y Fundamentación de la propuesta de investigación, es una asignatura específica, de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Desarrolla la propuesta de investigación y fundamenta la relevancia del nuevo conocimiento en la solución del problema de investigación planteado.”, que contribuye al desarrollo de la competencia específica “Investiga problemas territoriales y urbanos de la realidad nacional y global, desarrollando una línea de investigación en su especialidad basado en el método científico, comunicando los resultados en medios reconocidos por la comunidad científica.”, del Perfil del Egresado.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcado en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades de exposiciones participativas, trabajos individuales, lecturas, estudio de casos, debates exposiciones (metodología), que posibiliten el conocimiento del diseño de la propuesta, fundamentos teóricos de la propuesta, los instrumentos para la validación de expertos de la propuesta, aplicación de la propuesta y análisis estadístico de los resultados en la aplicación de la propuesta; además permite el desarrollo de habilidades: diseña mediante un esquema gráfico la ruta de la propuesta, fundamenta teóricamente la propuesta, elabora la propuesta, aplica la propuesta, procesa los resultados de la aplicación de la propuesta.

Se espera que al finalizar la asignatura el estudiante presente como **Producto acreditable:** Informe del diseño y fundamentación de la propuesta de investigación



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 27 de 56

**SEXTO SEMESTRE**

|                                 |  |                                |                    |
|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>1.1 Programa de Estudio:</b> | Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible           |                                |                    |
| <b>1.2 Asignatura:</b>          | <b>Informe de tesis y artículo científico</b>            | <b>1.3 Código</b>              | <b>CSAE2032</b>    |
| <b>1.4 Periodo académico:</b>   | 6  | <b>1.5 Modalidad:</b>          | Presencial         |
| <b>1.6 Tipo de estudio:</b>     | Específico   | <b>1.7 Tipo de Asignatura:</b> | Obligatorio        |
| <b>1.8 Créditos:</b>            | 12 Créditos  | <b>1.9 Total de Horas:</b>     | HT: 112 y HP: 32   |
| <b>1.10 Prerrequisitos:</b>     | Diseño y Fundamentación de la propuesta de investigación | <b>1.11 Naturaleza:</b>        | Teórica – práctica |

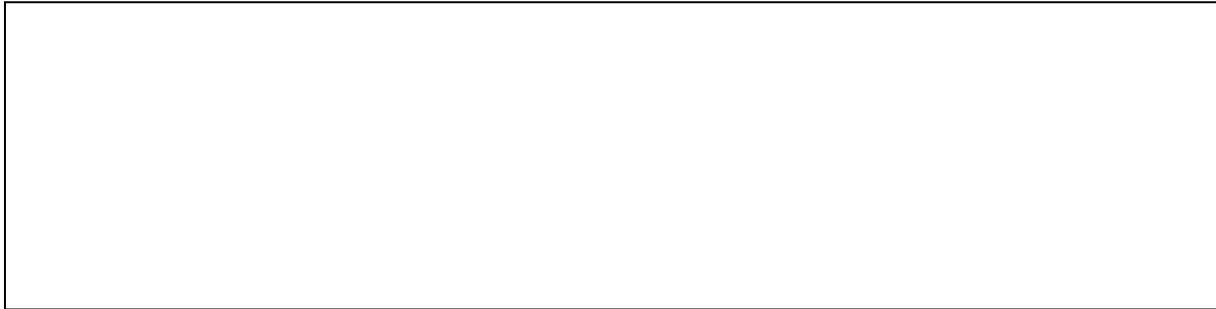
Informe de tesis y Artículo Científico, es una asignatura específica, de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Comunica los resultados de sus investigaciones en medios de publicación como revistas científicas, repositorios institucionales, memorias de congresos científicos y otros usados por la comunidad científica.”, que contribuye al desarrollo de la competencia específica “Investiga problemas territoriales de la realidad nacional y global, desarrollando una línea de investigación referida a la planificación y gestión sostenible del territorio considerando las dinámicas urbano territoriales y el medio ambiente basado en el método científico, comunicando los resultados en medios reconocidos por la comunidad científica.”, del Perfil del Egresado.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcado en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo, el informe de tesis, el artículo científico: estructura y componentes, las revistas científicas indexadas

Propone actividades de exposiciones participativas, trabajos individuales, lecturas, estudio de casos, debates exposiciones (metodología), que posibiliten el conocimiento de la redacción científica, la ética y fundamentos de la redacción científica, el informe de tesis además de Comunicación oral y escrita de resultados de investigaciones; también permite el desarrollo de habilidades: redacta una investigación o tesis según normas y formatos de la Universidad y lenguaje científico especializado, publica artículos científicos en revistas teniendo en cuenta las normas de publicación y los fundamentos éticos, comunica los resultados de la investigación científica teniendo en cuenta los diversos formatos de difusión

Se espera que al finalizar la asignatura el estudiante presente como **Producto acreditable:** Informe de tesis, y público artículo científico de la tesis según directivas de investigación de la EPG

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b><br><b>PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN</b><br><b>TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE</b> | Código: OGC-PE-F003               |
|   |   | Versión: 1.1                      |
|   |   | Fecha de actualización: 9/02/2022 |
|   |   | Página 28 de 56                   |



### VII. Recursos indispensables para desarrollo de asignaturas

La Escuela de Posgrado utilizará los siguientes recursos: (ver anexo 3)

1. Aulas: equipadas con cañón multimedia, pizarras interactivas, equipo de cómputo, además de carpetas unipersonales.
2. Laboratorio de cómputo: Centro de Informática.Postgrado
3. Biblioteca especializada  
 Biblioteca Virtual - Fuente Académica Premier EBSCOhost:  
[https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3](https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3)  
 Biblioteca e Libro: [https://elibro.net/es/lc/unprg/login\\_usuario/](https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/)

### VIII. Mecanismos para la enseñanza de un idioma extranjero o lengua nativa según lo establecido en la Ley universitaria.

En cumplimiento del Artículo 43 de la Ley Universitaria 30220 y el Estatuto aprobado con Resolución No. 004-2020-AU en su artículo 99, especifica que los doctorados deben tener el dominio de dos idiomas extranjero o lengua nativa lo cual se logra con el nivel A2+ (elemental alto) según el estándar del Marco Común Europeo de referencias para las lenguas de aprendizaje, enseñanza, evaluación, equivalente al nivel intermedio 6 del centro de idiomas, se acredita con la certificación correspondiente.

### IX. Estrategias para el desarrollo de aprendizajes vinculadas a la investigación

Para el Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible la investigación es muy importante es por ello que se han programado nueve asignaturas, orientadas todas ellas para desarrollar competencias de investigativas que permitan al doctorante desarrollar y sustentar su tesis o trabajo de investigación conducente a la obtención del grado académico.

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b><br><b>PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN</b><br><b>TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE</b> | Código: OGC-PE-F003               |
|   |   | Versión: 1.1                      |
|   |   | Fecha de actualización: 9/02/2022 |
|   |   | Página 29 de 56                   |

- Gestores de base de datos: permite buscar e identificar información científica pertinente y confiable para construir el estado del arte.
- Estado del Arte: Se busca los antecedentes de investigación y las tendencias del objeto de estudio.
- Proyecto de Tesis: se elabora el proyecto de investigación empleando las fases de la investigación científica.
- Investigación Cualitativa: Comprende el estudio de los fundamentos teóricos y metodológicos de la investigación cualitativa, técnicas e instrumentos y los procedimientos para el análisis de datos cualitativos
- Estadística para la Investigación: Se emplean las herramientas y métodos estadísticos de acuerdo a los objetivos de la investigación.
- Fundamentación teórica de la investigación: Se produce la base teórica que sustenta la investigación.
- Procesamiento y Análisis de datos: Se interpretan los datos recogidos en el trabajo de campo de la investigación teniendo en cuenta los métodos los métodos cuantitativo y cualitativo.
- Diseño y Fundamentación de la propuesta de investigación: Se elabora la propuesta de investigación justificando su relevancia y aporte al conocimiento.
- Informe de tesis y Artículo Científico: Redacta el informe de tesis y el artículo científico de la investigación.

#### **X. Descripción de los procedimientos de consulta internos y externos que se han realizado para elaborar los planes de estudios.**

El plan de estudio obedeció a consulta interna con el Vice Rectorado Académico, Comisión Técnica del Plan de Emergencia, Equipo de Trabajo FICSA designado con Resolución Virtual No. 046-2020-UNPRG-FICSA, Equipo de Justificación de oferta académica designado con Resolución N°141-2021-R-E donde se desarrolla el trabajo de docentes y administrativas para la justificación de la oferta académica. En base al modelo educativo, podrá seleccionar los métodos, técnicas y materiales de apoyo más apropiados para que se logren los objetivos del aprendizaje y establecer acciones de mejora.

La metodología del trabajo consistió en la elaboración del Mapa Funcional, donde se han identificado el propósito del programa de Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible, con diferentes funciones claves, funciones intermedias y funciones básicas elementales que

**Ratificado mediante Resolución N° -2022-R de fecha \_\_\_\_\_ de 2022.**

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b><br><b>PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN</b><br><b>TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE</b> | Código: OGC-PE-F003               |
|   |   | Versión: 1.1                      |
|   |   | Fecha de actualización: 9/02/2022 |
|   |   | Página 30 de 56                   |

conlleva a determinar los elementos que conforman las competencias, posteriormente se trabajó la matriz de competencias las cuales se desglosaron en términos de desempeño, conocimientos y habilidades que evidencias del desempeño de esta forma se identificaron las asignaturas que debían ser consideradas para el plan de estudios.

También se efectuó la consulta interna y externa mediante encuestas dirigidas a egresados y graduados de los programas de doctorado y las encuestas para directivos (empleadores) de organizaciones para determinar las necesidades de los estudios sobre el doctorado. Por otro lado, dentro del proceso de oferta académica se programó un focus group organizado por tres doctorados de la UNPRG : Doctorado de Energía , el Doctorado de Ciencias Ambientales y el Doctorado en Territorio y Urbanismo Sostenible, este evento se organizó en 6 bloques temáticos los cuales fueron abordados en dos reuniones, la primera llevada a cabo el 29 de abril del 2021 y la segunda reunión el 20 de mayo 2021 interviniendo arquitectos e ingenieros de diversas áreas de los municipios, el Gerente de Ordenamiento Territorial del Gobierno Regional de Lambayeque, el Gerente de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Provincial de Chiclayo, el Gerente de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Provincial de Lambayeque, además de especialistas y asesores en temas energéticos , territoriales y ambientales. Los especialistas en temas del territorio aportaron consideraciones que debe tener el doctorante y que es la investigación continua y multidisciplinaria con énfasis en la problemática urbana-territorial, contribuyendo a formular instrumentos de gestión y planificación territorial y urbana que permitan mejorar las condiciones actuales de la ciudad repensando la ciudad para los ciudadanos con un equilibrio con el medio ambiente.



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 31 de 56

**XII. Anexos del Programa Académico**

**11.1 Anexo 1: Perfil de egresado:** Se define por las siguientes competencias, capacidades y desempeños que deben lograr los estudiantes al concluir sus estudios:

| Denominación del título profesional a emitir: DOCTORADO EN TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE   |  |   |   |
|--|--|---|---|
| COMPETENCIA  | CAPACIDADES  | DESEMPEÑOS  |   |
| 1. Interpreta el desarrollo del territorio y del medio ambiente, considerando enfoques epistemológicos, ecológicos, medio ambientales, economía urbana, legislación y ética urbano ambiental | 1.1 Analiza el enfoque epistemológico de la ciencia, el territorio y la sostenibilidad, considerando el pensamiento filosófico-político moderno y contemporáneo de la gestión de la naturaleza, los ecosistemas, los paradigmas ambientales y los sistemas adaptativos | 1.1.1 Identifica la teoría del conocimiento científico, territorial ambiental y ecosistémico, tomando en cuenta los paradigmas del positivismo lógico y la racionalidad de la ecología y economía                                     |   |
|  |  | 1.1.2 Explica los enfoques medioambientales del desarrollo sostenible bajo el marco de los sistemas adaptativos, la gestión de la naturaleza y sus recursos que brinden soluciones de resiliencia, adaptabilidad y transportabilidad. |   |
|  | 1.2. Explica la dinámica de la economía urbana regional considerando el contexto urbano, competitividad, programas de marketing territorial, y la gestión de conflictos ambientales  | 1.2.1 Examina los postulados de la Economía Urbana y medio ambiente, considerando el enfoque teórico de la economía Espacial, el medio Ambiente, Economía Urbana y servicios ambientales  |   |
|  |  | 1.2.2 Argumenta sobre los agentes económicos urbanos regionales y desarrollo territorial, tomando en cuenta valoración de recursos naturales, la competitividad y el marketing territorial  |   |
|  | 1.3. Evalúa los aspectos fundamentales de la legislación y ética urbano ambiental, centrándose en los principios del desarrollo sostenible, el derecho urbano ambiental y las bases éticas del desarrollo urbano sostenible  |   | 1.3.1 Examina los principios del desarrollo sostenible, considerando las declaraciones jurídicas ambientales y las políticas de la gestión ambiental de las ciudades. |
|  |  |   | 1.3.2 Selecciona las normas del derecho urbano ambiental bajo el enfoque de políticas e instrumentos de la gestión urbana sostenible                                  |
| 1.3.3. Argumenta las bases éticas urbano ambientales bajo el enfoque del desarrollo sostenible   |  |   |   |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 32 de 56

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|   |  |   |
|---|--|---|
| 2. Diseña proyectos de ordenamiento territorial, planificación urbana y Gestión del suelo, considerando intervenciones enfocadas en desarrollo sostenible y legislación vigente | 2.1 Evalúa las condicionantes internas y externas del ordenamiento territorial de los ecosistemas considerando las políticas y normativas ambientales sectoriales y las interrelaciones del ser vivo con su entorno en los diferentes ecosistemas urbanos. | 2.1.1 Identifica las posturas teóricas del ordenamiento territorial y su vinculación con los ecosistemas, considerando las políticas ambientales, el desarrollo sostenible y el marco normativo vigente |
|   |  | 2.1.2 Analiza el ordenamiento territorial de los ecosistemas de un sector urbano y rural, considerando el enfoque sostenible del ecosistema y ecología urbana.  |
|   |  | 2.1.3 Produce propuestas de ordenamiento territorial de los ecosistemas considerando los lineamientos del desarrollo sostenible   |
|   | 2.2 Analiza la planificación urbana territorial y procesos participativos, considerando el desarrollo sostenible   | 2.2.1 Selecciona los fundamentos teóricos y técnicos de la planificación urbana territorial desde el enfoque estratégico y del desarrollo sostenible  |
|   |  | 2.2.2 Analiza la planificación urbana territorial de un sector urbano y rural, considerando los principios del desarrollo sostenible  |
|   |  | 2.2.3 Produce propuestas de planificación urbana territorial de un sector urbano y rural, considerando los lineamientos del desarrollo sostenible   |
|   | 2.3 Explica la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio, considerando los planes y políticas territoriales urbanas, el mercado del suelo, los instrumentos estratégicos de catastro, la gobernanza y la movilidad sostenible.           | 2.3.1 Identifica fundamentos teóricos y técnicos de la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio, desde el enfoque del desarrollo sostenible y normatividad vigente                   |
|   |  | 2.3.2 Diagnostica la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio, considerando los principios del desarrollo sostenible   |
|   |  | 2.3.3 Elabora propuestas de gestión del suelo, actividades urbanas y del territorio en un sector urbano y rural, considerando los lineamientos del desarrollo sostenible                                |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 33 de 56

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3. Investiga problemas territoriales y urbanos de la realidad nacional y global, desarrollando una línea de investigación en su especialidad basado en el método científico, comunicando los resultados en medios reconocidos por la comunidad científica | 3.1 Aplica gestores de base de datos en la búsqueda e identificación de información científica que le permita elaborar el estado del arte de una investigación.   | 3.1.1 Identifica los gestores de base de datos que permita obtener información de fuentes válidas y confiables y utilizarlas en la investigación.                                 |
|   |   | 3.1.2 Utiliza los gestores de base de datos en la elaboración del estado del arte en una investigación  |
|   | 3.2 Elabora el informe del estado del arte a partir del análisis y evaluación crítica de la información científica pertinente al área o línea de investigación en estudio                               | 3.2.1 Planifica el estado del arte sobre un tema o problema de investigación, aplicando la metodología pertinente que le permita una información científica confiable y adecuada. |
|   |   | 3.2.2 Redacta el estado del arte de una investigación teniendo en cuenta los vacíos teóricos, metodológicos y prácticos del problema según área o línea de investigación.         |
|   | 3.3 Elabora el proyecto de la investigación científica teniendo en cuenta los estándares de rigor científico que permita dar respuesta a los problemas identificados.                                   | 3.3.1 Argumenta la relevancia de la investigación y su aporte en la creación de conocimiento.   |
|   |   | 3.3.2 Planifica proyectos de investigación aplicando el proceso de investigación científica, la epistemología disciplinar y el contexto.  |
|   | 3.4 Argumenta las bases teóricas y metodológicas que fundamentan la investigación cualitativa, que permitan dar respuesta a los objetivos de un problema planteado en el área de estudio que investiga. | 3.4.1 Analiza el proceso de investigación cualitativa teniendo en cuentas las diferentes metodologías de acuerdo a la ciencia que desarrolla.                                     |
|   |   | 3.4.2 Formula instrumentos de recolección de datos de acuerdo a la metodología cualitativa.   |
|   | 3.5 Aplica herramientas y métodos estadísticos a usar de acuerdo a los objetivos e hipótesis de la investigación científica   | 3.5.1 Establece las herramientas y métodos estadísticos de acuerdo a los objetivos e hipótesis de investigación.  |
|   |   | 3.5.2 Formula un plan de muestreo de acuerdo al diseño de investigación   |
| 3.5.3 Aplica los criterios en los instrumentos de recolección de datos de acuerdo a la metodología estadística.   |   |   |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 34 de 56

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3. Investiga problemas territoriales y urbanos de la realidad nacional y global, desarrollando una línea de investigación en su especialidad basado en el método científico, comunicando los resultados en medios reconocidos por la comunidad científica | 3.6 Construye crítica y reflexivamente la fundamentación teórica de la investigación o estudio, a partir de las referencias teóricas.   | 3.6.1 Analiza las teorías que sustentan la propuesta de la investigación, a partir del informe del estado del arte.   |
|   |   | 3.6.2 Elabora la fundamentación teórica de la investigación, teniendo en cuenta las teorías, la categorización de las variables y la hipótesis.   |
|   | 3.7 Interpreta los datos recolectados, teniendo en cuenta dar respuesta a los objetivos e hipótesis planteados en la investigación.   | 3.7.1 Diseña instrumentos de validación, considerando la evaluación de la propuesta de investigación por expertos.  |
|   |   | 3.7.2 Aplica herramientas informáticas en el procesamiento de información, teniendo en cuenta los métodos cuantitativo y cualitativo y los objetivos de la investigación.                       |
|   |   | 3.7.3 Asigna significado a la información estadística de los hechos, fenómenos y los conocimientos científicos.   |
|   | 3.8 Desarrolla la propuesta de investigación y fundamenta la relevancia del nuevo conocimiento en la solución del problema de investigación planteado.  | 3.8.1 Sistematiza la teorización de la propuesta de la investigación teniendo en cuenta las teorías Filosóficas, Antropológicas, sociológicas, Psicológicas, etc. de acuerdo a área de estudio. |
|   |   | 3.8.2 Fundamenta la relevancia de la investigación y su aporte en la creación de conocimiento.  |
|   | 3.9 Comunica los resultados de sus investigaciones en medios de publicación como revistas científicas, repositorios institucionales, memorias de congresos científicos y otros usados por la comunidad científica | 3.9.1 Elabora informes de investigación con los resultados del estudio estableciendo los aportes teóricos, metodológicos y prácticos.   |
|   |   | 3.9.2 Publica artículos científicos en revistas teniendo en cuenta las normas internacionales de publicación.   |
|   |   | 3.9.3 Presenta su propuesta en forma oral y escrita en eventos académicos y científicos, nacionales e internacionales   |

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b><br><b>PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN</b><br><b>TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE</b> | Código: OGC-PE-F003               |
|   |   | Versión: 1.1                      |
|   |   | Fecha de actualización: 9/02/2022 |
|   |   | Página 35 de 56                   |

**11.2 Anexo 2. Sustento del Plan De Estudios por cada competencia:**

| <b>COMPETENCIA 1: Interpreta el desarrollo del territorio y del medio ambiente, considerando enfoques epistemológicos, ecológicos, medio ambientales, economía urbana, legislación y ética urbano ambiental</b>   |   |   |  |          |           |          |           |   |
|---|---|---|--|----------|-----------|----------|-----------|---|
| CAPACIDADES   | DESEMPEÑOS  | CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES   | CURSO  | CREDITOS |           | HORAS    |           | PERFIL DOCENTE  |
|   |   |   |  | TEORICOS | PRACTICOS | TEORICOS | PRACTICOS |   |
| <p><b>1.1</b> Analiza el enfoque epistemológico de la ciencia, el territorio y la sostenibilidad, considerando el pensamiento filosófico-político moderno y contemporáneo de la gestión de la naturaleza, los ecosistemas, los paradigmas ambientales y los sistemas adaptativos armónicamente al hombre con su territorio.</p> | <p><b>1.1.1</b> Identifica la teoría del conocimiento científico, territorial ambiental y ecosistémico, tomando en cuenta los paradigmas del positivismo lógico y la racionalidad de la ecología y economía</p> <p><b>1.1.2</b> Explica los enfoques medioambientales del desarrollo sostenible bajo el marco de los sistemas adaptativos, la gestión de la naturaleza y sus recursos que brinden soluciones de resiliencia, adaptabilidad y transportabilidad.</p> | <p>El positivismo lógico y su propuesta: el conocimiento científico verdadero, objetivo, universal y replicable. La crítica de Popper: el falsacionismo. La concepción de la naturaleza en la modernidad y su expresión en las racionalidades instrumentales de la ecología y la economía. La crítica del postmodernismo. Concepto de Sistema Complejo. Impredecibilidad, multiestabilidad, incertidumbre, emergencia y autoorganización como características de un Sistema Complejo Adaptativo. La estacionariedad de la naturaleza como supuesto; la capacidad de carga como instrumento. La Administración de la resiliencia: la naturaleza evolutiva como conjetura; resiliencia, adaptabilidad, transformabilidad, ciclos adaptativos, panarquias, como instrumentos.</p> <p><b>HABILIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Revisa posturas epistemológicas contemporáneas que sustentan su enfoque teórico.</li> <li>▪ Sintetiza la documentación científica sobre el territorio, el ecosistema y la sostenibilidad.</li> <li>▪ Examina papers y ensayos de la especialidad, lecturas seleccionadas e informes.</li> <li>▪ Debate de forma individual o grupal la interpretación de estudios de la especialidad</li> </ul> | <p><b>EPISTEMOLOGÍA DE LA CIENCIA, EL TERRITORIO Y LA SOSTENIBILIDAD</b></p> | 3.5      | 0.5       | 56       | 16        | <p>Arquitecto ó Ingeniero. Grado de Doctor<br/>Experiencia en Planificación urbana, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible. Experiencia en docencia universitaria 5 años. Capacitación en Didáctica Universitaria</p> |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 36 de 56

|   |   |  |   |                           |                           |                          |                          |   |
|---|---|--|---|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| <p><b>1.2.</b> Explica la dinámica de la economía urbana regional considerando el contexto urbano, competitividad, programas de marketing territorial, y la gestión de conflictos ambientales</p> | <p>1.2.1 Examina los postulados de la Economía Urbana y medio ambiente, considerando el enfoque teórico de la economía Espacial, el medio Ambiente, Economía Urbana y servicios ambientales</p> <p>1.2.2 Argumenta sobre los agentes económicos urbanos regionales y desarrollo territorial, tomando en cuenta valoración de recursos naturales, la competitividad y el marketing territorial</p> | <p><b>CONTENIDOS</b></p> <p>Economía Espacial y Medio Ambiente, Funcionamiento Económico y Redes de Asentamientos, Expresiones territoriales – Relaciones con el entorno, Teorías Económicas Espaciales. Organización Espacial de la Economía. Caracterización de la Economía Urbana. Rentas Urbanas y Rentas regionales. Roles de agentes económicos Urbanos y Regionales. Costos y Precios Urbano-Regionales. Valoración de Recursos Naturales. Competitividad y Marketing Territorial. El rol del Estado. El rol de la Sociedad Civil. Mapeo de Competitividad.</p> <p><b>HABILIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Revisa documentación científica sobre la economía urbana y el medio ambiente que sustente su enfoque teórico.</li> <li>▪ Sintetiza la documentación científica sobre la economía urbana y medio ambiente.</li> <li>▪ Identifica los agentes económicos urbano regionales.</li> <li>▪ Revisa información sobre estrategias de competitividad y marketing territorial</li> <li>▪ Debate de forma individual o grupal la interpretación de estudios de la especialidad</li> </ul> | <p align="center"><b>ECONOMÍA URBANA Y MEDIO AMBIENTE</b></p> | <p align="center">3.5</p> | <p align="center">0.5</p> | <p align="center">56</p> | <p align="center">16</p> | <p>Arquitecto, Ingeniero o Economista Grado de Doctor. Experiencia en Planificación urbana, ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible. Experiencia en docencia universitaria 5 años. Capacitación en Didáctica Universitaria</p> |
|---|---|--|---|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---|



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 37 de 56

|   |   |   |   |                           |                           |                          |                          |   |
|---|---|---|---|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| <p><b>1.3.</b> Evalúa los aspectos fundamentales de la legislación y ética urbano ambiental, centrándose en los principios del desarrollo sostenible, el derecho urbano ambiental y las bases éticas del desarrollo urbano sostenible</p> | <p><b>1.3.1</b> Examina los principios del desarrollo sostenible, considerando las declaraciones jurídicas ambientales y las políticas de la gestión ambiental de las ciudades.</p> | <p><b>CONTENIDOS</b></p> <p>El desarrollo sostenible como fuente material para El Derecho ambiental. Declaraciones y principios jurídicos ambientales. El sistema jurídico ambiental. Base normativa constitucional e infra constitucional ambiental. Política, Gestión e instrumentos de Gestión ambiental. Base normativa de los recursos naturales.</p> <p>Bases normativas del sistema jurídico urbano ambiental. Política Gestión urbana sostenible y sus instrumentos de Gestión.</p> <p>Base conceptual y motivacional de la ética ambiental. Una ética ambiental para las ciudades sostenibles. Ética práctica para las ciudades</p> <p><b>HABILIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sintetiza los principios del desarrollo sostenible y las declaraciones jurídicas ambientales</li> <li>▪ Revisa las normas del derecho ambiental y las políticas de gestión urbana sostenible</li> <li>▪ Sintetiza la información sobre las bases éticas urbano ambientales</li> <li>▪ Debate de forma individual o grupal la interpretación de estudios de la especialidad</li> </ul> | <p align="center"><b>LEGISLACIÓN Y ÉTICA URBANO AMBIENTAL</b></p> | <p align="center">3.5</p> | <p align="center">0.5</p> | <p align="center">56</p> | <p align="center">16</p> | <p>Arquitecto, Ingeniero ó Abogado Grado de Doctor. Experiencia en Planificación urbana Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible. Experiencia en docencia universitaria 5 años. Capacitación en Didáctica Universitaria</p> |
|   | <p><b>1.3.2</b> Selecciona las normas del derecho urbano ambiental bajo el enfoque las políticas e instrumentos de la gestión urbana sostenible</p>                                 |   |   |                           |                           |                          |                          |   |
|   | <p><b>1.3.3.</b> Argumenta las bases éticas urbano ambientales bajo el enfoque del desarrollo sostenible</p>  |   |   |                           |                           |                          |                          |   |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 38 de 56

**COMPETENCIA 2: Diseña proyectos de ordenamiento territorial, planificación urbana y Gestión del suelo, considerando intervenciones enfocadas en desarrollo sostenible y legislación vigente**

| CAPACIDADES  | DESEMPEÑOS  | CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES  | CURSO  | CREDITOS |           | HORAS    |           | PERFIL DOCENTE   |
|--|---|--|--|----------|-----------|----------|-----------|--|
|  |   |  |  | TEORICOS | PRACTICOS | TEORICOS | PRACTICOS |  |
| 2.1. Analiza las condicionantes internas y externas del ordenamiento territorial de los ecosistemas considerando las políticas y normativas ambientales sectoriales y las interrelaciones del ser vivo con su entorno en los diferentes ecosistemas urbanos. | <p>2.1.1 Identifica las posturas teóricas del ordenamiento territorial y su vinculación con los ecosistemas, considerando las políticas ambientales, el desarrollo sostenible y el marco normativo vigente</p> <p>2.1.2 Analiza el ordenamiento territorial de los ecosistemas de un sector urbano y rural, considerando el enfoque sostenible del ecosistema y ecología urbana</p> <p>2.1.3. Formula propuestas de ordenamiento territorial de los ecosistemas considerando los lineamientos del desarrollo sostenible</p> | <p>Normas del Ordenamiento Territorial. Ley de Bases de la Descentralización. Ley Orgánica de Gobiernos Regionales. Reglamento de Zonificación Ecológica y Económica. Ley General del Ambiente. La Política Nacional del Ambiente Lineamientos de Política para el Ordenamiento Territorial. Reglamento de Acondicionamiento y Desarrollo urbano. Instrumentos de Planificación. El Ambiente, Ambiente Urbano, Medio Ambiente. Ambiente. Ecología, Ecología Urbana. Los Recursos Naturales. Los Recursos Naturales Renovables. Los Recursos Naturales No Renovables. El enfoque de sostenible, el territorio su caracterización, las fortalezas, potencialidades, debilidades, así como las presiones e impactos en el ecosistema. La visión y prospectiva del ordenamiento territorial del ecosistema, los objetivos, metas y proyectos prioritarios, la participación de los actores sociales en la construcción de las propuestas.</p> <p><b>HABILIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Revisa documentación científica, políticas ambientales y sectoriales que sustente su enfoque teórico.</li> <li>▪ Sintetiza la documentación científica sobre el ordenamiento territorial, políticas ambientales y el desarrollo sostenible.</li> <li>▪ Elabora planos, esquemas, cuadros estadísticos de los datos</li> <li>▪ Utiliza el diagnostico para elaborar la propuesta de ordenamiento territorial de los ecosistemas</li> </ul> | <b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LOS ECOSISTEMAS</b> | 3.5      | 0.5       | 56       | 16        | Arquitecto ó Ingeniero. Grado de Doctor. Experiencia en Planificación urbana, ordenamiento territorial y desarrollo sostenible Experiencia en docencia universitaria 5 años. Capacitación en Didáctica Universitaria |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 39 de 56

|  |  |  |   |     |     |    |    |  |
|--|--|--|---|-----|-----|----|----|--|
| 2.2 Explica la planificación urbana territorial y procesos participativos, considerando el desarrollo sostenible | 2.2.1 Selecciona fundamentos teóricos y técnicos de la planificación urbana territorial desde el enfoque estratégico y del desarrollo sostenible | <b>CONTENIDOS</b><br><br>La planificación urbana territorial, el planeamiento Estratégico, procesos participativos. Relaciones Naturaleza y Sociedad. Aspectos ecológicos, sociales y económicos.<br>El enfoque del desarrollo sostenible, el territorio y caracterización, determinación de las fortalezas, potencialidades y debilidades territoriales.<br>La visión y prospectiva de la planificación urbana territorial, los objetivos, metas y proyectos prioritarios, la participación de los actores sociales en la construcción de las propuestas.<br><br><b>HABILIDADES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sintetiza información teórica, técnica y normativa de la planificación urbana territorial.</li><li>▪ Elabora planos, esquemas, cuadros estadísticos de los datos</li><li>▪ Utiliza el diagnostico para elaborar la propuesta de planificación urbana territorial.</li></ul> | <b>PLANIFICACIÓN URBANA TERRITORIAL</b> | 3.5 | 0.5 | 56 | 16 | Arquitecto. Grado de Doctor. Experiencia en planificación urbana y ordenamiento territorial. Experiencia en docencia universitaria 5 años. Capacitación en Didáctica Universitaria |
|  | 2.2.2 Analiza la planificación urbana territorial de un sector urbano y rural, considerando los principios del desarrollo sostenible             |  |   |     |     |    |    |  |
|  | 2.2.3 Produce la planificación urbana territorial de un sector urbano y rural, considerando los lineamientos del desarrollo sostenible           |  |   |     |     |    |    |  |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO  
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN  
TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

**Código:** OGC-PE-F003

**Versión:** 1.1

**Fecha de actualización:** 9/02/2022

**Página** 40 **de** 56

|   |  |   |  |                           |                           |                          |                          |   |
|---|--|---|--|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| <p>2.3 Explica la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio, considerando los planes y políticas territoriales urbanas, el mercado del suelo, los instrumentos estratégicos de catastro, la gobernanza y la movilidad sostenible.</p> | <p>2.3.1 Identifica la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio, considerando los planes y políticas territoriales urbanas, el mercado del suelo, los instrumentos estratégicos de catastro, la gobernanza y la movilidad sostenible.</p> | <p><b>CONTENIDOS</b><br/>           Mercados del suelo urbano en América Latina. Mercado del suelo urbano: precios, agentes y operaciones. la Gobernanza urbana: Instrumentos estratégicos, evaluación y monitoreo, Rendición de cuentas, Los Sistemas de Administración Tributaria Municipal, Sistema nacional de catastro, Catastro multifinanciado. Normas técnicas de catastro, El modelo actual de movilidad, tipos formas tecnologías limpias: Vehículos eléctricos, híbridos y otros sistemas de propulsión alternativa. Los Planes de Movilidad Urbana.<br/>           El enfoque del desarrollo sostenible, la caracterización de la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio, la determinación de las fortalezas, potencialidades y debilidades. la prospectiva de la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio. Objetivos, metas y proyectos prioritarios, la participación de los actores sociales en la construcción de las propuestas</p> <p><b>HABILIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sintetiza información teórica, técnica y normativa de la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio.</li> <li>▪ Elabora planos, esquemas, cuadros estadísticos de los datos</li> <li>▪ Utiliza el diagnostico para elaborar la propuesta de gestión del suelo, actividades urbanas y del territorio</li> </ul> | <p align="center"><b>GESTIÓN DEL SUELO, ACTIVIDADES URBANAS Y DEL TERRITORIO</b></p> | <p align="center">3.5</p> | <p align="center">0.5</p> | <p align="center">56</p> | <p align="center">16</p> | <p>Arquitecto ó Ingeniero. Grado de Doctor. Experiencia en Planificación Urbana y Ordenamiento Territorial. Experiencia en docencia universitaria 5 años. Capacitación en Didáctica Universitaria</p> |
|   | <p>2.3.2 Diagnostica la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio, considerando los principios del desarrollo sostenible</p>   |   |  |                           |                           |                          |                          |   |
|   | <p>2.3.3 Elabora propuestas de gestión del suelo, actividades urbanas y del territorio en un sector urbano y rural, considerando los lineamientos del desarrollo sostenible</p>  |   |  |                           |                           |                          |                          |   |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 41 de 56

**COMPETENCIA 3:**

**Investigar problemas territoriales y urbanos de la realidad nacional y global, desarrollando una línea de investigación en su especialidad basado en el método científico, comunicando los resultados en medios reconocidos por la comunidad científica.**

| CAPACIDADES   | DESEMPEÑOS  | CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES   | CURSO                            | CREDITOS   |            | HORAS     |           | PERFIL DOCENTE  |
|---|---|---|----------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|---|
|   |   |   |                                  | TEORICOS   | PRACTICOS  | TEORICOS  | PRACTICOS |   |
| 3.1 Aplica gestores de base de datos en la búsqueda e identificación de información científica que le permita elaborar el estado del arte de una investigación. | 3.1.1 Identifica los gestores de base de datos que permita obtener información de fuentes válidas y confiables y utilizarlas en la investigación. | <p><b>CONOCIMIENTOS</b><br/>           Base de datos de alto impacto: Scopus, WOS, Scielo<br/>           Bases de datos de acceso abierto: Dialnet, Redalyc, Cibertesys, Teseo, Eric, Google Académico.<br/>           Bases de datos de pago: Porquest, Ebsco, Psycodoc, E-libro<br/>           Gestores Bibliográficos: Mendeley, EndNote, Zotero<br/>           Herramientas para citas y referencias: Word, Mendeley</p> <p><b>HABILIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Procesa información haciendo uso de gestores de información</li> <li>▪ Socializa información usando herramientas de trabajo colaborativo</li> <li>▪ Utiliza citas y referencias haciendo uso de herramientas computacionales u online</li> <li>▪ Habilidades:</li> <li>▪ Identifica información en fuentes primarias publicadas en bases de datos de alto impacto.</li> </ul> | <b>GESTORES DE BASE DE DATOS</b> | <b>3.5</b> | <b>0.5</b> | <b>56</b> | <b>16</b> | Arquitecto, ingeniero, Licenciado en Educación Grado de Doctor Experiencia en metodología para la Investigación científica. Experiencia en docencia universitaria 5 años. Capacitación en Didáctica Universitaria |
|   | 3.1.2 Utiliza los gestores de base de datos en la elaboración del estado del arte en una investigación  |   |                                  |            |            |           |           |   |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 42 de 56

|  |  |   |                               |                   |                   |                  |                  |  |
|--|--|---|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|--|
| <p>3.2 Elabora el informe del estado del arte a partir del análisis y evaluación crítica de la información científica pertinente al área o línea de investigación en estudio</p> | <p>3.2.1 Planifica el estado del arte sobre un tema o problema de investigación, aplicando la metodología pertinente que le permita una información científica confiable y adecuada.</p> | <p><b>CONOCIMIENTOS:</b><br/> Definición de estado de arte, Objetivos de un estado del arte. Fundamentos para la construcción del estado del arte. Alcances y límites de un estado del arte. Diferencia entre estado del arte, marco teórico, estado de conocimiento y estado de la investigación, La heurística y la hermenéutica como metodologías para la construcción del estado del arte. Fases para elaborar estados de arte.</p> <p><b>HABILIDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Busca antecedentes de estudio en fuentes de corriente principal</li> <li>▪ Redacta los antecedentes y la base teórica de la investigación</li> <li>▪ Analiza la evolución y tendencias del objeto de estudio y el campo de acción.</li> <li>▪ Redacta el informe del estado del arte de su investigación</li> </ul> <p><b>Producto acreditable:</b> Informe del Estado del arte según directivas de investigación de la EPG</p> | <p><b>ESTADO DEL ARTE</b></p> | <p><b>3.5</b></p> | <p><b>0.5</b></p> | <p><b>56</b></p> | <p><b>16</b></p> | <p>Arquitecto, Ingeniero, Licenciado en Educación Grado de Doctor Experiencia en metodología para la Investigación científica. Experiencia en docencia universitaria 5 años. Capacitación en Didáctica Universitaria</p> |
|  | <p>3.2.2 Redacta el estado del arte de una investigación teniendo en cuenta los vacíos teóricos, metodológicos y prácticos del problema según área o línea de investigación.</p>         |   |                               |                   |                   |                  |                  |  |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 43 de 56

|   |   |   |                                  |            |            |           |           |   |
|---|---|---|----------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|---|
| 3.3 Elabora el proyecto de la investigación científica teniendo en cuenta los estándares de rigor científico que permita dar respuesta a los problemas identificados.                                   | 3.3.1 Argumenta la relevancia de la investigación y su aporte en la creación de conocimiento.   | <p><b>CONOCIMIENTOS:</b><br/>         Proyecto de investigación científica: Componentes, Estructura del formato de investigación de la EPG-UNPRG.<br/>         Matriz de consistencia teniendo en cuenta el proceso de investigación científica</p> <p><b>HABILIDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reconoce los componentes de la investigación en el proyecto.</li> <li>▪ Elabora la matriz de consistencia teniendo en cuenta el proceso de investigación científica</li> <li>▪ Presenta el proyecto de investigación en la plataforma Selgestiun de la Universidad</li> </ul> <p><b>Producto acreditable:</b> Elabora el proyecto de tesis, según directivas de investigación de la EPG</p>   | <b>PROYECTO DE TESIS</b>         | <b>3.5</b> | <b>0.5</b> | <b>56</b> | <b>16</b> | Arquitecto, ingeniero, Licenciado en Educación Grado de Doctor Experiencia en metodología para la Investigación científica. Experiencia en docencia universitaria 5 años. Capacitación en Didáctica Universitaria |
|   | 3.3.2 Planifica proyectos de investigación aplicando el proceso de investigación científica, la epistemología disciplinar y el contexto.      |   |                                  |            |            |           |           |   |
| 3.4 Argumenta las bases teóricas y metodológicas que fundamentan la investigación cualitativa, que permitan dar respuesta a los objetivos de un problema planteado en el área de estudio que investiga. | 3.4.1 Analiza el proceso de investigación cualitativa teniendo en cuentas las diferentes metodologías de acuerdo a la ciencia que desarrolla. | <p><b>CONOCIMIENTOS:</b><br/>         La investigación cualitativa: fundamentos teóricos, epistemológicos y metodológicos, Proceso de investigación cualitativa, Método fenomenológico y hermenéutico, estudios de casos, Teoría fundamentada, Etnografías, Etnometodologías, Investigación-acción, Técnicas e instrumentos para la investigación cualitativa</p> <p><b>HABILIDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Discrimina la naturaleza y las características de la investigación cualitativa</li> <li>▪ Comprende el proceso de investigación cualitativa</li> <li>▪ Compara las formas de investigación cualitativa: estudios de casos, etnografías, etnometodologías e investigación acción</li> <li>▪ Caracteriza las técnicas e instrumentos más usados en la investigación cualitativa</li> <li>▪ Determina los procedimientos para el análisis de datos cualitativos</li> </ul> | <b>INVESTIGACIÓN CUALITATIVA</b> | <b>3.5</b> | <b>0.5</b> | <b>56</b> | <b>16</b> | Arquitecto, Ingeniero, Licenciado en Educación Grado de Doctor Experiencia en metodología para la Investigación científica. Experiencia en docencia universitaria 5 años. Capacitación en Didáctica Universitaria |
|   | 3.4.2 Formula instrumentos de recolección de datos de acuerdo a la metodología cualitativa.   |   |                                  |            |            |           |           |   |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 44 de 56

|  |   |  |   |                                  |                                  |                                 |                                 |  |
|--|---|--|---|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| <p>3.5 Aplica herramientas y métodos estadísticos a usar de acuerdo a los objetivos e hipótesis de la investigación científica</p>           | <p>3.5.1 Establece las herramientas y métodos estadísticos de acuerdo a los objetivos e hipótesis de investigación.</p> <p>3.5.2 Formula un plan de muestreo de acuerdo al diseño de investigación</p> <p>3.5.3 Aplica los criterios en los instrumentos de recolección de datos de acuerdo a la metodología estadística.</p> | <p><b>CONOCIMIENTOS:</b><br/> Estadística: Definición, propósitos y principios éticos del manejo de datos Variables y constructos Operacionalización de variables y constructos, Escalas de medida, Recolección de datos, Validez y fiabilidad de instrumentos, Organización de datos tablas y figuras, datos de acuerdo a los objetivos e hipótesis de investigación, Muestreo: no probabilístico y probabilístico, Diseño de Investigación: generalidades, Diseño de Investigación: no experimental y experimental</p> <p><b>HABILIDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Valora la importancia de la ética en el manejo de datos.</li> <li>▪ Operacionaliza variables de investigación</li> <li>▪ Presenta datos en tablas y gráficos</li> <li>▪ Presenta datos en tablas y gráficos</li> <li>▪ Reconoce los tipos de muestreo</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Discrimina los tipos de diseño de investigación</li> <li>▪ Reconoce la validez y confiabilidad de instrumentos</li> </ul> | <p align="center"><b>ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN</b></p>          | <p align="center"><b>3.5</b></p> | <p align="center"><b>0.5</b></p> | <p align="center"><b>56</b></p> | <p align="center"><b>16</b></p> | <p>Arquitecto, Ingeniero, Licenciado en Educación Grado de Doctor Experiencia en metodología para la Investigación científica. Experiencia en docencia universitaria 5 años. Capacitación en Didáctica Universitaria</p> |
| <p>3.6 Construye crítica y reflexivamente la fundamentación teórica de la investigación o estudio, a partir de las referencias teóricas.</p> | <p>3.6.1 Analiza las teorías que sustentan la propuesta de la investigación, a partir del informe del estado del arte.</p> <p>3.6.2 Elabora la fundamentación teórica de la investigación, teniendo en cuenta las teorías, la categorización de las variables y la hipótesis.</p>   | <p><b>CONOCIMIENTOS:</b><br/> Diseño de la propuesta, fundamentos teóricos de la propuesta, fundamentación científica de la hipótesis, Modelo teórico</p> <p><b>HABILIDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diseña mediante un esquema gráfico la ruta de la propuesta</li> <li>▪ Fundamenta teóricamente la propuesta.</li> <li>▪ Elabora la propuesta.</li> <li>▪ Formula la hipótesis o sistema de hipótesis de estudio</li> <li>▪ Elabora la base teórica con fuentes de corriente principal</li> <li>▪ Elabora la Operacionalización y categorización las variables de estudio</li> </ul> <p><b>Producto acreditable:</b><br/> Informe de la fundamentación teórica de la investigación</p>   | <p align="center"><b>FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA INVESTIGACIÓN</b></p> | <p align="center"><b>3.5</b></p> | <p align="center"><b>0.5</b></p> | <p align="center"><b>56</b></p> | <p align="center"><b>16</b></p> | <p>Arquitecto, Ingeniero, Licenciado en Educación Grado de Doctor Experiencia en metodología para la Investigación científica. Experiencia en docencia universitaria 5 años. Capacitación en Didáctica Universitaria</p> |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

**Código:** OGC-PE-F003

**Versión:** 1.1

**Fecha de actualización:** 9/02/2022

**Página** 45 de 56

|  |   |   |  |                                  |                                  |                                 |                                 |  |
|--|---|---|--|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| <p>3.7 Interpreta los datos recolectados, teniendo en cuenta dar respuesta a los objetivos e hipótesis planteados en la investigación.</p> | <p>3.7.1 Diseña instrumentos de validación, considerando la evaluación de la propuesta de investigación por expertos.</p> <p>3.7.2 Aplica herramientas informáticas en el procesamiento de información, teniendo en cuenta los métodos cuantitativo y cualitativo y los objetivos de la investigación.</p> <p>3.7.3 Asigna significado a la información estadística de los hechos, fenómenos y los conocimientos científicos.</p> | <p><b>CONOCIMIENTOS:</b><br/> Diseño metodológico, Materiales y Métodos Técnicas e instrumentos, Diagnostico, Procesamiento de datos, Software para análisis de datos cuantitativos, Software para análisis de datos cualitativos, Validación de la propuesta: Expertos y aplicación piloto, Resultados y Discusión</p> <p><b>HABILIDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Explica los materiales y métodos del estudio</li> <li>▪ Determina la confiabilidad y validez de los instrumentos de investigación</li> <li>▪ Ejecuta técnicas e instrumentos de procesamiento de información.</li> <li>▪ Elabora la propuesta en coherencia con el modelo teórico</li> <li>▪ Valida la propuesta mediante expertos o la aplicación piloto.</li> <li>▪ Ejecuta procedimientos concretos de análisis estadístico descriptivo, inferencia estadística y análisis multivariado.</li> </ul> <p><b>Producto acreditable:</b> Informe del procesamiento y análisis de datos de su investigación.</p> | <p align="center"><b>PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS</b></p> | <p align="center"><b>3.5</b></p> | <p align="center"><b>0.5</b></p> | <p align="center"><b>56</b></p> | <p align="center"><b>16</b></p> | <p>Arquitecto, Ingeniero, Licenciado en Educación Grado de Doctor Experiencia en metodología para la Investigación científica. Experiencia en docencia universitaria 5 años. Capacitación en Didáctica Universitaria</p> |
|--|---|---|--|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 46 de 56

|   |  |   |   |     |     |     |    |   |
|---|--|---|---|-----|-----|-----|----|---|
| 3.8 Desarrolla la propuesta de investigación y fundamenta la relevancia del nuevo conocimiento en la solución del problema de investigación planteado.  | 3.8.1 Sistematiza la teorización de la propuesta de la investigación teniendo en cuenta las teorías Filosóficas, Antropológicas, sociológicas, Psicológicas, etc de acuerdo a área de estudio. | <p><b>CONOCIMIENTOS:</b><br/>Diseño de la propuesta, Fundamentos teóricos de la propuesta, Instrumentos para la validación de expertos de la propuesta, Aplicación de la propuesta, Análisis estadístico de los resultados en la aplicación de la propuesta</p> <p><b>HABILIDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diseña mediante un esquema gráfico la ruta de la propuesta</li> <li>▪ Fundamenta teóricamente la propuesta.</li> <li>▪ Elabora la propuesta</li> <li>▪ Aplica la propuesta.</li> <li>▪ procesa los resultados de la aplicación de la propuesta.</li> </ul> <p><b>Producto acreditable:</b> Informe del diseño y fundamentación de la propuesta de investigación</p> | <b>FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA INVESTIGACIÓN</b> | 3.5 | 0.5 | 56  | 16 | Arquitecto, Ingeniero, Licenciado en Educación Grado de Doctor Experiencia en metodología para la Investigación científica. Experiencia en docencia universitaria 5 años. Capacitación en Didáctica Universitaria |
|   | 3.8.2 Fundamenta la relevancia de la investigación y su aporte en la creación de conocimiento.   |   |   |     |     |     |    |   |
| 3.9 Comunica los resultados de sus investigaciones en medios de publicación como revistas científicas, repositorios institucionales, memorias de congresos científicos y otros usados por la comunidad científica | 3.9.1 Elabora informes de investigación con los resultados del estudio estableciendo los aportes teóricos, metodológicos y prácticos.  | <p><b>CONOCIMIENTOS:</b><br/>Redacción Científica, Ética y fundamentos de la redacción científica, El informe de tesis, Artículo Científico: Estructura y componentes Revistas científicas indexadas, Comunicación oral y escrita de resultados de investigaciones</p>  | <b>INFORME DE TESIS Y ARTÍCULO CIENTÍFICO</b>     | 7   | 1   | 112 | 32 | Arquitecto, Ingeniero, Licenciado en Educación Grado de Doctor Experiencia en metodología para la Investigación científica. Experiencia en docencia universitaria 5 años. Capacitación en Didáctica Universitaria |
|   | 3.9.2 Publica artículos científicos en revistas teniendo en cuenta las normas internacionales de publicación.  | <p><b>HABILIDADES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Redacta una investigación o tesis según normas y formatos de la Universidad y lenguaje científico especializado</li> <li>▪ Publica artículos científicos en revistas teniendo en cuenta las normas de publicación y los fundamentos éticos</li> <li>▪ Comunica los resultados de la investigación científica teniendo en cuenta los diversos formatos de difusión</li> </ul>  |   |     |     |     |    |   |
|   | 3.9.3 Presenta su propuesta en forma oral y escrita en eventos académicos y científicos, nacionales e internacionales  | <p><b>Producto acreditable:</b> Publica artículo científico de la tesis y Elabora Informe de tesis, según directivas de investigación de la EPG</p>   |   |     |     |     |    |   |

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b><br><b>PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN</b><br><b>TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE</b> | Código: OGC-PE-F003               |
|   |   | Versión: 1.1                      |
|   |   | Fecha de actualización: 9/02/2022 |
|   |   | Página 47 de 56                   |

### 11.3 Anexo 3: Equipamiento de talleres, laboratorios o ambientes de aprendizaje por competencia

| <b>COMPETENCIA 1: Interpreta el desarrollo del territorio y del medio ambiente, considerando enfoques epistemológicos, ecológicos, medio ambientales, economía urbana, legislación y ética urbano ambiental</b> |  |   |
|---|--|---|
| <b>Nombre de la asignatura: EPISTEMOLOGÍA DE LA CIENCIA, EL TERRITORIO Y LA SOSTENIBILIDAD</b>  | <b>Código:</b>   | <b>Ciclo: I SEMESTRE</b>  |
| <b>LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA</b>  | <b>EQUIPOS</b>   | <b>CARACTERÍSTICAS</b>  |
| Aulas del Block A, B, C y D (29 aulas)  | Cada aula contiene: computadora, proyector multimedia, pizarra interactiva, carpetas unipersonales y escritorio o atril. | Edificio Pabellón de aulas block A - Escuela de Post Grado (3 niveles con 914.4 m2)<br>Edificio Pabellón de aulas block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 826.65 m2)<br>Edificio Ampliación del block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 590.1 m2)             |
| Biblioteca Virtual  | Fuente Académica Premier EBSCOhost<br><br>Biblioteca e Libro   | <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3">https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3</a><br><br><a href="https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/">https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/</a> |
| <b>Nombre de la asignatura: ECONOMÍA URBANA Y MEDIO AMBIENTE</b>  | <b>Código:</b>   | <b>Ciclo: IV SEMESTRE</b>   |
| <b>LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA</b>  | <b>EQUIPOS</b>   | <b>CARACTERÍSTICAS</b>  |
| Aulas del Block A, B, C y D (29 aulas)  | Cada aula contiene: computadora, proyector multimedia, pizarra interactiva, carpetas unipersonales y escritorio o atril. | Edificio Pabellón de aulas block A - Escuela de Post Grado (3 niveles con 914.4 m2)<br>Edificio Pabellón de aulas block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 826.65 m2)<br>Edificio Ampliación del block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 590.1 m2)             |
| Biblioteca Virtual  | Fuente Académica Premier EBSCOhost<br><br>Biblioteca e Libro   | <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3">https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3</a><br><br><a href="https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/">https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/</a> |
| <b>Nombre de la asignatura: LEGISLACIÓN Y ÉTICA URBANO AMBIENTAL</b>  | <b>Código:</b>   | <b>Ciclo: V SEMESTRE</b>  |
| <b>LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE</b>  | <b>EQUIPOS</b>   | <b>CARACTERÍSTICAS</b>  |

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b><br><b>PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN</b><br><b>TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE</b> | Código: OGC-PE-F003               |
|   |   | Versión: 1.1                      |
|   |   | Fecha de actualización: 9/02/2022 |
|   |   | Página 48 de 56                   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA</b> |  |   |
| Aulas del Block A, B, C y D (29 aulas)         | Cada aula contiene: computadora, proyector multimedia, pizarra interactiva, carpetas unipersonales y escritorio o atril. | Edificio Pabellón de aulas block A - Escuela de Post Grado (3 niveles con 914.4 m2)<br>Edificio Pabellón de aulas block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 826.65 m2)<br>Edificio Ampliación del block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 590.1 m2)             |
| Biblioteca Virtual                             | Fuente Académica Premier EBSCOhost<br><br>Biblioteca e Libro   | <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967t12yxyy3">https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967t12yxyy3</a><br><br><a href="https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/">https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/</a> |

**COMPETENCIA 2: Diseña proyectos de ordenamiento territorial, planificación urbana y gestión del suelo, considerando intervenciones enfocadas en desarrollo sostenible y legislación vigente**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Nombre de la asignatura: ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LOS ECOSISTEMAS</b>                | <b>Código:</b>   | <b>Ciclo: I SEMESTRE</b>  |
| <b>LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA</b> | <b>EQUIPOS</b>   | <b>CARACTERÍSTICAS</b>  |
| Aulas del Block A, B, C y D (29 aulas)   | Cada aula contiene: computadora, proyector multimedia, pizarra interactiva, carpetas unipersonales y escritorio o atril. | Edificio Pabellón de aulas block A - Escuela de Post Grado (3 niveles con 914.4 m2)<br>Edificio Pabellón de aulas block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 826.65 m2)<br>Edificio Ampliación del block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 590.1 m2)             |
| Biblioteca Virtual   | Fuente Académica Premier EBSCOhost<br><br>Biblioteca e Libro   | <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967t12yxyy3">https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967t12yxyy3</a><br><br><a href="https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/">https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/</a> |
| <b>Nombre de la asignatura: PLANIFICACIÓN URBANA TERRITORIAL</b>                           | <b>Código:</b>   | <b>Ciclo: II SEMESTRE</b>   |
| <b>LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA</b> | <b>EQUIPOS</b>   | <b>CARACTERÍSTICAS</b>  |
| Aulas del Block A, B, C y D (29 aulas)   | Cada aula contiene: computadora, proyector multimedia, pizarra interactiva, carpetas unipersonales y escritorio o atril. | Edificio Pabellón de aulas block A - Escuela de Post Grado (3 niveles con 914.4 m2)<br>Edificio Pabellón de aulas block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 826.65 m2)<br>Edificio Ampliación del block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 590.1 m2)             |
| Biblioteca Virtual   | Fuente Académica Premier EBSCOhost<br><br>Biblioteca e Libro   | <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967t12yxyy3">https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967t12yxyy3</a><br><br><a href="https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/">https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/</a> |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 49 de 56

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Nombre de la asignatura: GESTIÓN DEL SUELO, ACTIVIDADES URBANAS Y DEL TERRITORIO</b>  | <b>Código:</b>   | <b>Ciclo: III SEMESTRE</b>  |
| <b>LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA</b>   | <b>EQUIPOS</b>   | <b>CARACTERÍSTICAS</b>  |
| Aulas del Block A, B, C y D (29 aulas)   | Cada aula contiene: computadora, proyector multimedia, pizarra interactiva, carpetas unipersonales y escritorio o atril. | Edificio Pabellón de aulas block A - Escuela de Post Grado (3 niveles con 914.4 m2)<br>Edificio Pabellón de aulas block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 826.65 m2)<br>Edificio Ampliación del block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 590.1 m2)             |
| Biblioteca Virtual   | Fuente Académica Premier EBSCOhost<br><br>Biblioteca e Libro   | <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxxy3">https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxxy3</a><br><br><a href="https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/">https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/</a> |
| <b>COMPETENCIA 3: Investiga problemas territoriales y urbanos de la realidad nacional y global, desarrollando una línea de investigación en su especialidad basado en el método científico, comunicando los resultados en medios reconocidos por la comunidad científica</b> |  |   |
| <b>Nombre de la asignatura: GESTORES DE BASE DE DATOS</b>  | <b>Código:</b>   | <b>Ciclo: I SEMESTRE</b>  |
| <b>LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA</b>   | <b>EQUIPOS</b>   | <b>CARACTERÍSTICAS</b>  |
| Centro de Informática.Postgrado  | Equipado con 40 computadoras de última generación. Pizarra acrílica, proyector, aires acondicionados                     | Última generación<br>Software Libre Mendelej, Zotero<br>Gestores de base de datos libres y de My LOFT   |
| Aulas del Block A, B, C y D (29 aulas)   | Cada aula contiene: computadora, proyector multimedia, pizarra interactiva, carpetas unipersonales y escritorio o atril. | Edificio Pabellón de aulas block A - Escuela de Post Grado (3 niveles con 914.4 m2)<br>Edificio Pabellón de aulas block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 826.65 m2)<br>Edificio Ampliación del block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 590.1 m2)             |
| Biblioteca Virtual   | Fuente Académica Premier EBSCOhost<br><br>Biblioteca e Libro   | <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxxy3">https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxxy3</a><br><br><a href="https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/">https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/</a> |
| <b>Nombre de la asignatura: ESTADO DEL ARTE</b>  | <b>Código:</b>   | <b>Ciclo: II SEMESTRE</b>   |
| <b>LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA</b>   | <b>EQUIPOS</b>   | <b>CARACTERÍSTICAS</b>  |
| Aulas del Block A, B, C y D (29 aulas)   | Cada aula contiene: computadora, proyector multimedia, pizarra interactiva, carpetas                                     | Edificio Pabellón de aulas block A - Escuela de Post Grado (3 niveles con 914.4 m2)<br>Edificio Pabellón de aulas block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 826.65 m2)   |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO  
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN  
TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

**Código:** OGC-PE-F003

**Versión:** 1.1

**Fecha de actualización:** 9/02/2022

Página 50 de 56

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | unipersonales y escritorio o atril.  | Edificio Ampliación del block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 590.1 m2)  |
| Biblioteca Virtual   | Fuente Académica Premier EBSCOhost<br>Biblioteca e Libro   | <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3">https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3</a><br><a href="https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/">https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/</a> |
| <b>Nombre de la asignatura: PROYECTO DE TESIS</b>  | <b>Código:</b>   | <b>Ciclo: II SEMESTRE</b>   |
| <b>LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA</b> | <b>EQUIPOS</b>   | <b>CARACTERÍSTICAS</b>  |
| Aulas del Block A, B, C y D (29 aulas)   | Cada aula contiene: computadora, proyector multimedia, pizarra interactiva, carpetas unipersonales y escritorio o atril. | Edificio Pabellón de aulas block A - Escuela de Post Grado (3 niveles con 914.4 m2)<br>Edificio Pabellón de aulas block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 826.65 m2)<br>Edificio Ampliación del block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 590.1 m2)         |
| Biblioteca Virtual   | Fuente Académica Premier EBSCOhost<br>Biblioteca e Libro   | <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3">https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3</a><br><a href="https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/">https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/</a> |
| <b>Nombre de la asignatura: INVESTIGACIÓN CUALITATIVA</b>                                  | <b>Código:</b>   | <b>Ciclo: III SEMESTRE</b>  |
| <b>LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA</b> | <b>EQUIPOS</b>   | <b>CARACTERÍSTICAS</b>  |
| Aulas del Block A, B, C y D (29 aulas)   | Cada aula contiene: computadora, proyector multimedia, pizarra interactiva, carpetas unipersonales y escritorio o atril. | Edificio Pabellón de aulas block A - Escuela de Post Grado (3 niveles con 914.4 m2)<br>Edificio Pabellón de aulas block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 826.65 m2)<br>Edificio Ampliación del block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 590.1 m2)         |
| Biblioteca Virtual   | Fuente Académica Premier EBSCOhost<br>Biblioteca e Libro   | <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3">https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3</a><br><a href="https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/">https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/</a> |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

Código: OGC-PE-F003

Versión: 1.1

Fecha de actualización: 9/02/2022

Página 51 de 56

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Nombre de la asignatura: ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN</b>                          | <b>Código:</b>   | <b>Ciclo: III SEMESTRE</b>  |
| <b>LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA</b> | <b>EQUIPOS</b>   | <b>CARACTERÍSTICAS</b>  |
| Centro de Informática.Postgrado  | Equipado con 40 computadoras de última generación. Pizarra acrílica, proyector, aires acondicionados                     | Software Libre JASP   |
| Aulas del Block A, B, C y D (29 aulas)   | Cada aula contiene: computadora, proyector multimedia, pizarra interactiva, carpetas unipersonales y escritorio o atril. | Edificio Pabellón de aulas block A - Escuela de Post Grado (3 niveles con 914.4 m2)<br>Edificio Pabellón de aulas block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 826.65 m2)<br>Edificio Ampliación del block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 590.1 m2)         |
| Biblioteca Virtual   | Fuente Académica Premier EBSCOhost<br>Biblioteca e Libro   | <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3">https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3</a><br><a href="https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/">https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/</a> |
| <b>Nombre de la asignatura: FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA INVESTIGACIÓN</b>                 | <b>Código:</b>   | <b>Ciclo: IV SEMESTRE</b>   |
| <b>LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA</b> | <b>EQUIPOS</b>   | <b>CARACTERÍSTICAS</b>  |
| Aulas del Block A, B, C y D (29 aulas)   | Cada aula contiene: computadora, proyector multimedia, pizarra interactiva, carpetas unipersonales y escritorio o atril. | Edificio Pabellón de aulas block A - Escuela de Post Grado (3 niveles con 914.4 m2)<br>Edificio Pabellón de aulas block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 826.65 m2)<br>Edificio Ampliación del block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 590.1 m2)         |
| Biblioteca Virtual   | Fuente Académica Premier EBSCOhost<br>Biblioteca e Libro   | <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3">https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3</a><br><a href="https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/">https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/</a> |
| <b>Nombre de la asignatura: PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS</b>                          | <b>Código:</b>   | <b>Ciclo: IV SEMESTRE</b>   |
| <b>LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA</b> | <b>EQUIPOS</b>   | <b>CARACTERÍSTICAS</b>  |
| Centro de Informática.Postgrado  | Equipado con 40 computadoras de última generación. Pizarra acrílica, proyector, aires acondicionados                     | Software Libre JASP<br>Software excell, power point   |
| Aulas del Block A, B, C y D (29 aulas)   | Cada aula contiene: computadora, proyector multimedia, pizarra interactiva, carpetas unipersonales y escritorio o atril. | Edificio Pabellón de aulas block A - Escuela de Post Grado (3 niveles con 914.4 m2)<br>Edificio Pabellón de aulas block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 826.65 m2)<br>Edificio Ampliación del block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 590.1 m2)         |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

**Código:** OGC-PE-F003

**Versión:** 1.1

**Fecha de actualización:** 9/02/2022

Página 52 de 56

|  |  |   |
|--|--|---|
| Biblioteca Virtual   | Fuente Académica Premier EBSCOhost<br>Biblioteca e Libro   | <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3">https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3</a><br><a href="https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/">https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/</a> |
| <b>Nombre de la asignatura: DISEÑO Y FUNDAMENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN</b>   | <b>Código:</b>   | <b>Ciclo: V SEMESTRE</b>  |
| <b>LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA</b> | <b>EQUIPOS</b>   | <b>CARACTERÍSTICAS</b>  |
| Aulas del Block A, B, C y D (29 aulas)   | Cada aula contiene: computadora, proyector multimedia, pizarra interactiva, carpetas unipersonales y escritorio o atril. | Edificio Pabellón de aulas block A - Escuela de Post Grado (3 niveles con 914.4 m2)<br>Edificio Pabellón de aulas block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 826.65 m2)<br>Edificio Ampliación del block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 590.1 m2)         |
| Biblioteca Virtual   | Fuente Académica Premier EBSCOhost<br>Biblioteca e Libro   | <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3">https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3</a><br><a href="https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/">https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/</a> |
| <b>Nombre de la asignatura: INFORME DE TESIS Y ARTÍCULO CIENTÍFICO</b>                     | <b>Código:</b>   | <b>Ciclo: VI SEMESTRE</b>   |
| <b>LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA</b> | <b>EQUIPOS</b>   | <b>CARACTERÍSTICAS</b>  |
| Aulas del Block A, B, C y D (29 aulas)   | Cada aula contiene: computadora, proyector multimedia, pizarra interactiva, carpetas unipersonales y escritorio o atril. | Edificio Pabellón de aulas block A - Escuela de Post Grado (3 niveles con 914.4 m2)<br>Edificio Pabellón de aulas block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 826.65 m2)<br>Edificio Ampliación del block B - Escuela de Post Grado (3 niveles con 590.1 m2)         |
| Biblioteca Virtual   | Fuente Académica Premier EBSCOhost<br>Biblioteca e Libro   | <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3">https:// app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3</a><br><a href="https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/">https://elibro.net/es/lc/unprg/login_usuario/</a> |

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
|  | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b><br><b>PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN</b><br><b>TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE</b> | Código: OGC-PE-F003               |
|   |   | Versión: 1.1                      |
|   |   | Fecha de actualización: 9/02/2022 |
|   |   | Página 53 de 56                   |

#### 11.4 Anexo 4. Mapa Funcional del Programa Doctorado en Territorio Sostenible

| DOCTORADO EN TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE  |   |   |  |
|---|---|---|--|
| PROPOSITO GENERAL   | FUNCION CLAVE   | FUNCIONES INTERMEDIAS   | FUNCIONES BASICAS  |
| Evaluar la realidad del territorio a diversas escalas considerando propuestas de intervención armónicas con el contexto socio cultural, económico, ambiental y de desarrollo sostenible | F1. Interpretar el desarrollo del territorio y del medio ambiente, considerando enfoques ecológicos, ambientales, sostenibles y la normativa urbana territorial vigente | 1.1 Analizar el enfoque epistemológico de la ciencia, el territorio y la sostenibilidad, considerando el pensamiento filosófico-político moderno y contemporáneo de la gestión de la naturaleza, los ecosistemas, los paradigmas ambientales y los sistemas adaptativos | 1.1.1 Identificar la teoría del conocimiento científico, territorial ambiental y ecosistémico, tomando en cuenta los paradigmas del positivismo lógico y la racionalidad de la ecología y economía<br>1.1.2 Explicar los enfoques medioambientales del desarrollo sostenible bajo el marco de los sistemas adaptativos, la gestión de la naturaleza y sus recursos que brinden soluciones de resiliencia, adaptabilidad y transformabilidad. |
|   |   | 1.2 Explicar la dinámica de la economía urbana regional considerando el contexto urbano, competitividad, programas de marketing   | 1.2.1 Examinar los postulados de la Economía Urbana y medio ambiente, considerando el enfoque teórico de la economía Espacial, el medio Ambiente, Economía Urbana y servicios ambientales<br>1.2.2 Argumentar sobre los agentes económicos urbanos regionales y desarrollo territorial, tomando en cuenta valoración de recursos naturales, la competitividad y el marketing territorial   |
|   |   | 1.3 Evaluar los aspectos fundamentales de la legislación y ética urbano ambiental, centrándose en los principios del desarrollo sostenible, el derecho urbano ambiental y las bases éticas del desarrollo urbano sostenible   | 1.3.1 Examinar los principios del desarrollo sostenible, considerando las declaraciones jurídicas ambientales y las políticas de la gestión ambiental de las ciudades.<br>1.3.2 Seleccionar las normas del derecho urbano ambiental bajo el enfoque las políticas e instrumentos de la gestión urbana sostenible<br>1.3.3 Argumentar las bases éticas urbano ambientales bajo el enfoque del desarrollo sostenible                           |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

**Código:** OGC-PE-F003

**Versión:** 1.1

**Fecha de actualización:** 9/02/2022

**Página** 54 **de** 56

|   |   |  |
|---|---|--|
| F2. Diseñar proyectos de ordenamiento territorial, planificación urbana y Gestión del suelo, considerando intervenciones enfocadas en desarrollo sostenible y legislación vigente | 2.1 Evaluar las condicionantes internas y externas del ordenamiento territorial de los ecosistemas considerando las políticas y normativas ambientales sectoriales y las interrelaciones del ser vivo con su entorno en los diferentes ecosistemas urbanos. | 2.1.1 Identificar las posturas teóricas del ordenamiento territorial y su vinculación con los ecosistemas, considerando las políticas ambientales, el desarrollo sostenible y el marco normativo vigente |
|   |   | 2.1.2 Analizar las normas del derecho urbano ambiental bajo el enfoque las políticas e instrumentos de la gestión urbana sostenible  |
|   |   | 2.1.3 Formular propuestas de ordenamiento territorial de los ecosistemas considerando los lineamientos del desarrollo sostenible   |
|   | 2.2 Analizar los aspectos fundamentales de la legislación y ética urbano ambiental, centrándose en los principios del desarrollo sostenible, el derecho urbano ambiental y las bases éticas del desarrollo urbano sostenible                                | 2.2.1 Seleccionar fundamentos teóricos y técnicos de la planificación urbana territorial desde el enfoque estratégico y del desarrollo sostenible  |
|   |   | 2.2.2 Analizar la planificación urbana territorial de un sector urbano y rural, considerando los principios del desarrollo sostenible  |
|   |   | 2.2.3 Producir propuestas de planificación urbana territorial de un sector urbano y rural, considerando los lineamientos del desarrollo sostenible   |
|   | 2.3 Explicar la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio, considerando los planes y políticas territoriales urbanas, el mercado del suelo, los instrumentos estratégicos de catastro, la gobernanza y la movilidad sostenible.           | 2.3.1 Identificar fundamentos teóricos y técnicos de la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio, desde el enfoque del desarrollo sostenible y normatividad vigente                   |
|   |   | 2.2.3 Diagnosticar la gestión del suelo, las actividades urbanas y del territorio, considerando los principios del desarrollo sostenible   |
|   |   | 2.3.3 Elaborar propuestas de gestión del suelo, actividades urbanas y del territorio en un sector urbano y rural, considerando los lineamientos del desarrollo sostenible                                |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

**Código:** OGC-PE-F003

**Versión:** 1.1

**Fecha de actualización:** 9/02/2022

**Página** 55 **de** 56

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | F3.<br>Investigar problemas territoriales y urbanos de la realidad nacional y global, desarrollando una línea de investigación en su especialidad basado en el método científico, comunicando los resultados en medios reconocidos por la comunidad científica. | 3.1 Aplicar gestores de base de datos en la búsqueda e identificación de información científica que le permita elaborar el estado del arte de una investigación  | 3.1.1 Identificar los gestores de base de datos que permita obtener información de fuentes válidas y confiables y utilizarlas en la investigación.<br>3.1.2 Utilizar los gestores de base de datos en la elaboración del estado del arte en una investigación  |
|  |   | 3.2 Elaborar el informe del estado del arte a partir del análisis y evaluación crítica de la información científica pertinente al área o línea de investigación en estudio                               | 3.2.1 Planificar el estado del arte sobre un tema o problema de investigación, aplicando la metodología pertinente que le permita una información científica confiable y adecuada.<br>3.2.2 Redactar el estado del arte de una investigación teniendo en cuenta los vacíos teóricos, metodológicos y prácticos del problema según área o línea de investigación. |
|  |   | 3.3 Elaborar el proyecto de la investigación científica teniendo en cuenta los estándares de rigor científico que permita dar respuesta a los problemas identificados                                    | 3.3.1 Argumentar la relevancia de la investigación y su aporte en la creación de conocimiento.<br>3.3.2 Planificar proyectos de investigación aplicando el proceso de investigación científica, la epistemología disciplinar y el contexto.  |
|  |   | 3.4 Argumentar las bases teóricas y metodológicas que fundamentan la investigación cualitativa, que permitan dar respuesta a los objetivos de un problema planteado en el área de estudio que investiga. | 3.4.1 Analizar el proceso de investigación cualitativa teniendo en cuentas las diferentes metodologías de acuerdo a la ciencia que desarrolla.<br>3.4.2 Formular instrumentos de recolección de datos de acuerdo a la metodología cualitativa.   |
|  |   | 3.5 Aplicar herramientas y métodos estadísticos a usar de acuerdo a los objetivos e hipótesis de la investigación científica   | 3.5.1 Establecer las herramientas y métodos estadísticos de acuerdo a los objetivos e hipótesis de investigación.<br>3.5.2 Formular un plan de muestreo de acuerdo al diseño de investigación<br>3.5.3 Aplicar los criterios en los instrumentos de recolección de datos de acuerdo a la metodología estadística.  |
|  |   |  |  |
|  |   |  |  |
|  |   |  |  |
|  |   |  |  |
|  |   |  |  |



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**  
**PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN**  
**TERRITORIO Y URBANISMO SOSTENIBLE**

**Código:** OGC-PE-F003

**Versión:** 1.1

**Fecha de actualización:** 9/02/2022

**Página** 56 **de** 56

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>3.6 Construir crítica y reflexivamente la fundamentación teórica de la investigación o estudio, a partir de las referencias teóricas.</p>  | <p>3.6.1 Analizar las teorías que sustentan la propuesta de la investigación, a partir del informe del estado del arte.</p> <p>3.6.2 Elaborar la fundamentación teórica de la investigación, teniendo en cuenta las teorías, la categorización de las variables y la hipótesis.</p>  |
|  |  | <p>3.7 Interpretar los datos recolectados, teniendo en cuenta dar respuesta a los objetivos e hipótesis planteados en la investigación.</p>   | <p>3.7.1 Diseñar instrumentos de validación, considerando la evaluación de la propuesta de investigación por expertos.</p> <p>3.7.2 Aplicar herramientas informáticas en el procesamiento de información, teniendo en cuenta los métodos cuantitativo y cualitativo y los objetivos de la investigación.</p> <p>3.7.3 Asignar significado a la información estadística de los hechos, fenómenos y los conocimientos científicos.</p> |
|  |  | <p>3.8 Desarrollar la propuesta de investigación y fundamenta la relevancia del nuevo conocimiento en la solución del problema de investigación planteado.</p>  | <p>3.8.1 Sistematizar la teorización de la propuesta de la investigación teniendo en cuenta las teorías Filosóficas, Antropológicas, sociológicas, Psicológicas, etc de acuerdo a área de estudio.</p> <p>3.8.2 Fundamentar la relevancia de la investigación y su aporte en la creación de conocimiento.</p>  |
|  |  | <p>3.9 Comunicar los resultados de sus investigaciones en medios de publicación como revistas científicas, repositorios institucionales, memorias de congresos científicos y otros usados por la comunidad científica</p> | <p>3.9.1 Elaborar informes de investigación con los resultados del estudio estableciendo los aportes teóricos, metodológicos y prácticos.</p> <p>3.9.2 Publicar artículos científicos en revistas teniendo en cuenta las normas internacionales de publicación.</p> <p>3.9.3 Presentar su propuesta en forma oral y escrita en eventos académicos y científicos, nacionales e internacionales</p>                                    |