



Universidad Nacional  
**Federico Villarreal**

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

*"Año de la lucha contra la corrupción y la Impunidad"*

## **SÍLABO**

**ASIGNATURA:** PRÁCTICA PRE-PROFESIONALES

**CÓDIGO:** GA0007

### **I. DATOS GENERALES**

|       |                                   |   |                                                               |
|-------|-----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| 1.1   | Departamento Académico            | : | Geografía y Medio Ambiente                                    |
| 1.2   | Programa de Estudios de Pregrado: | : | Ingeniería Ambiental                                          |
| 1.3   | Carrera Profesional               | : | Ingeniería Ambiental                                          |
| 1.4   | Ciclo de estudios                 | : | X ciclo                                                       |
| 1.5   | Créditos                          | : | 04 créditos                                                   |
| 1.6   | Duración                          | : | 17 semanas                                                    |
| 1.7   | Horas semanales                   | : | 06 horas semanales                                            |
| 1.7.1 | Horas de teoría                   | : | -----                                                         |
| 1.7.2 | Horas de práctica                 | : | (06 horas semanales)                                          |
| 1.8   | Plan de estudios                  | : | 2002                                                          |
| 1.9   | Inicio de clases                  | : | 26 de agosto de 2019                                          |
| 1.10  | Finalización de clases            | : | 27 de diciembre del 2019                                      |
| 1.11  | Requisito                         | : | 193 créditos.                                                 |
| 1.12  | Docentes                          | : | Alberto Llona Álvarez ( <i>Responsable de la asignatura</i> ) |
| 1.13  | Semestre Académico                | : | 2019-II                                                       |
|       |                                   | : | Arturo Vera Antialón                                          |



### **II. SUMILLA**

La asignatura de Prácticas Pre-Profesionales es de naturaleza teórico-práctico cuyo propósito es brindar al estudiante brindar los conocimientos, habilidades, destrezas y herramientas para dar soluciones a problemas ambientales que se presentan en el territorio para mejorar la calidad de vida de la comunidad. Contenido: conceptos básicos, formulación de la agenda 21 de las ciudades en el Perú y la agenda 2030 para el desarrollo sostenible; gestión de cuencas y espacios locales y regionales para la administración sustentable de los recursos naturales, ordenamiento territorial y ambiental en el Perú considerando sus bases y dimensiones.

### **III. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA**

Aplica los conceptos básicos conceptos básicos, formulación de la agenda 21 de las ciudades en el Perú y la agenda al 2030 para el desarrollo sostenible; gestión de cuencas y espacios locales y regionales a través de la administración sustentable de los recursos naturales, ordenamiento territorial y ambiental en el Perú considerando sus bases y dimensiones.

#### **IV. CAPACIDADES**

- **C1:** Aplica conceptos básicos conceptos básicos, formulación de la agenda 21 de las ciudades en el Perú y la agenda al 2030 considerando el desarrollo sostenible del país.
- **C2:** Aplica la gestión de cuencas y espacios locales y regionales considerando sus características físicas.
- **C3:** Analiza la administración sustentable de los recursos naturales aplicando la legislación vigente.
- **C4:** Aplica el ordenamiento territorial y ambiental en el Perú considerando el desarrollo sostenible.

## V. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

| <b>UNIDAD I</b><br><b>CONCEPTOS BÁSICOS CONCEPTOS BÁSICOS, FORMULACIÓN DE LA AGENDA 21 DE LAS CIUDADES EN EL PERÚ Y LA AGENDA AL 2030</b>                                                           |                                                                                  |                                                                                                                                       |                                                                                              |                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>C1: Aplica conceptos básicos conceptos básicos, formulación de la agenda 21 de las ciudades en el Perú y la agenda al 2030 considerando el desarrollo sostenible del país.</b>                   |                                                                                  |                                                                                                                                       |                                                                                              |                                                                             |              |
| <b>SEMANA</b>                                                                                                                                                                                       | <b>CONTENIDOS CONCEPTUALES</b>                                                   | <b>CONTENIDOS PROCEDIMENTALES</b>                                                                                                     | <b>CONTENIDOS ACTITUDINALES</b>                                                              | <b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>                                              | <b>HORAS</b> |
| <b>Semana N° 01</b><br>(Del 26 al 31 agosto)                                                                                                                                                        | Conceptos de planificación<br>Planificación del territorio.<br>Desarrollo local. | Conoce la importancia de la planificación como ordenador del territorio y desarrollo local.                                           | Asiste puntualmente a las clases.<br><br>Demuestra interés por su aprendizaje.               | Lectura de separatas<br>Clases expositivas                                  | 06           |
| <b>Semana N°02</b><br>(De 02 al 07 de setiembre )                                                                                                                                                   | Agenda 21 y objetivos del ODS al 2030.                                           | Analiza la agenda 21 y su proyección al 2030                                                                                          | Asume responsabilidad durante sus presentaciones de los trabajos.                            | Análisis de las ODS.<br>Análisis de la agenda 21<br>Práctica dirigida.      | 06           |
| <b>Semana N° 03</b><br>(del 09 al 14 setiembre)                                                                                                                                                     | Urbanización, ciudades y problemas ambientales.                                  | Analiza la importancia de las urbanizaciones, las ciudades y los problemas ambientales considerando su desarrollo.                    | Participa activamente<br><br>Trabaja en equipo.<br><br>Entrega sus trabajos con puntualidad. | Discusión grupal.<br>Practica dirigidas en gabinete, personales y grupales. | 06           |
| <b>Semana N° 04</b><br>(Del 16 al 21 setiembre)                                                                                                                                                     | Desarrollo sostenible a nivel local.<br>Desarrollo urbano sostenible.            | Aplica el desarrollo sostenible a nivel local establecida en la asamblea de las naciones unidas para el desarrollo urbano sostenible. |                                                                                              | Construcción de una problemática aplicando el método científico.            | 06           |
| <b>PRIMERA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° I</b>                                                                                                                                          |                                                                                  |                                                                                                                                       |                                                                                              |                                                                             |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Referencias bibliográficas:</b> Huisa Pedraza Teresa. (2013). Planificación y organización. Edit. Universidad Alas Peruanas. Cod. 307.12/h84</li> </ul> |                                                                                  |                                                                                                                                       |                                                                                              |                                                                             |              |

**UNIDAD II**  
**GESTIÓN DE CUENCAS Y ESPACIOS LOCALES Y REGIONALES**

**C2 : Aplica la gestión de cuencas y espacios locales y regionales considerando sus características físicas.**

| SEMANA                                                                  | CONTENIDOS CONCEPTUALES                             | CONTENIDOS PROCEDIMENTALES                                                                    | CONTENIDOS ACTITUDINALES                                                       | CRITERIOS DE EVALUACIÓN                                                                                   | HORAS |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Semana N° 05</b><br>(Del 23 al 28 setiembre)                         | Enfoque holístico del manejo de cuencas.            | Analiza el enfoque holístico del manejo de cuencas para el desarrollo.                        | Asiste puntualmente a las clases.<br><br>Demuestra interés por su aprendizaje. | Automotivación<br>Discusión grupal.<br>Práctica dirigidas en gabinete, personales y grupales.             | 06    |
| <b>Semana N° 06</b><br>(Del 30 de setiembre al 05 octubre)              | Manejo integrado de recursos naturales.             | Interpreta el manejo integrado de recursos naturales considerando su localización geográfica. | Participa activamente.<br><br>Responsable con el docente y sus compañeros.     | Análisis documental<br>Análisis de un plan de manejo integrado de recursos naturales.<br>Lluvia de ideas. | 06    |
| <b>Semana N° 07</b><br>(Del 07 al 12 octubre)                           | Técnicas de conservación de los recursos naturales. | Aplica técnicas de conservación de los recursos naturales para el desarrollo sostenible.      | Empático.<br><br>Trabaja en equipo.<br><br>Demuestra respeto por la sociedad   | Construcción de una problemática.<br>Prácticas dirigidas en aula, personales y grupales.                  | 06    |
| <b>Semana N° 08</b><br>(Del 14 al 19 de octubre)                        | Técnicas de gestión ambiental pre-colombina.        | Aplica técnicas de gestión ambiental pre-colombina considerando su manejo sostenible.         | Entrega los proyectos a tiempo.                                                | Contextualización en la realidad.<br>Estudios de casos.                                                   | 06    |
| <b>EXAMEN PARCIAL: Evaluación correspondiente a la Unidad N° I y II</b> |                                                     |                                                                                               |                                                                                |                                                                                                           |       |

**UNIDAD III**  
**ADMINISTRACIÓN SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES**

**C3: Analiza la administración sustentable de los recursos naturales aplicando la legislación vigente.**

| SEMANA                                                        | CONTENIDOS CONCEPTUALES                                                                           | CONTENIDOS PROCEDIMENTALES                                                                                               | CONTENIDOS ACTITUDINALES                                                                | CRITERIOS DE EVALUACIÓN                                                                                             | HORAS |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Semana N° 09</b><br>(Del 21 al 26 octubre)                 | Concepto de territorio, ordenamiento, ordenamiento territorial.                                   | Analiza concepto de territorio, ordenamiento y ordenamiento territorial considerando la literatura especializada.        | Asiste puntualmente a las clases.<br><br>Soluciona problemas.<br><br>Trabajo en equipo. | Automotivación. Exposición dialogada. Discusión grupal. Lectura de separatas                                        | 06    |
| <b>Semana N° 10</b><br>(Del 28 de octubre al 02 de noviembre) | Utilidades del ordenamiento territorial.                                                          | Analiza las utilidades del ordenamiento territorial aplicando la normatividad vigente.                                   | Entrega los proyectos a tiempo.                                                         | Contextualización de la realidad. Practica dirigidas en gabinete, personales y grupales.                            | 06    |
| <b>Semana N° 11</b><br>Del (28 de octubre al 02 noviembre)    | Etapas del proceso de ordenamiento territorial.                                                   | Analiza las etapas del proceso de ordenamiento territorial para el desarrollo sostenible.                                | Demuestra interés por su aprendizaje en la asignatura.<br><br>Ética y moral.            | Estudio de casos de la realidad nacional. Aprendizaje en equipo<br>Mapa mental                                      | 06    |
| <b>Semana N° 12</b><br>(Del 04 al 09 noviembre)               | Desarrollo regional. Escenario contextual. Escenario estratégico, y; Escenario político nacional. | Analiza el desarrollo regional. escenario contextual. Escenario estratégico considerando el escenario político nacional. | Participa activamente<br><br>Proactivo.<br><br>Interés por la información impartida.    | Discusión de temas en base a casos prácticos. Construcción de una problemática para su aplicación. Trabajo de campo | 06    |

**SEGUNDA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° III**

- **Referencias bibliográficas:** Viñedo Cañada luisa, (2009) planificación y gestión recursos naturales, Universidad Politécnica de Valencia, España. Cód. 551.48/her.41

**UNIDAD IV**  
**ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y AMBIENTAL EN EL PERÚ**

**C4: Aplica el ordenamiento territorial y ambiental en el Perú considerando el desarrollo sostenible.**

| SEMANA                                                                                                                                                                                                                               | CONTENIDOS CONCEPTUALES                                                    | CONTENIDOS PROCEDIMENTALES                                                                       | CONTENIDOS ACTITUDINALES                                                   | CRITERIOS DE EVALUACIÓN                                                                        | HORAS |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Semana N° 13</b><br>(Del 18 al 23 noviembre)                                                                                                                                                                                      | Evolución del proceso del ordenamiento territorial en el ámbito municipal. | Analiza la evolución del proceso del ordenamiento territorial en el ámbito municipal y regional. | Asiste puntualmente a las clases.<br><br>Entrega los proyectos a tiempo.   | Dinámicas grupales<br>Exposición teórica<br>Responde preguntas cortas.<br>Ilustraciones        | 06    |
| <b>Semana N° 14</b><br>(Del 25 al 30 noviembre)                                                                                                                                                                                      | Territorio: dimensión ambiental, económico, social y político.             | Identifica el territorio: dimensión ambiental, económico, social y político para el desarrollo.  | Demuestra interés por su aprendizaje.<br><br>Uso de conocimientos previos. | Lectura de separatas.<br>Dinámicas grupales<br>Resolución de problemas                         | 06    |
| <b>Semana N° 15</b><br>(Del 02 al 07 diciembre)                                                                                                                                                                                      | Planificación sostenible del uso del suelo.<br>Perfil de proyectos         | Analiza la planificación sostenible del uso del suelo elaborando el perfil de proyecto.          | Participa activamente<br><br>Trabajo en equipo.                            | Construcción de una problemática para la aplicación del método científico.                     | 06    |
| <b>Semana N° 16 y 17</b><br>(Del 09 al 27 diciembre)                                                                                                                                                                                 | Gestión de gobernabilidad.<br>Planificación urbana de recursos naturales.  | Aplica gestión de gobernabilidad considerando la planificación urbana de recursos naturales.     | Reconoce la importancia de la planificación y gestión institucional.       | Análisis de casos.<br>Análisis crítico al proceso regional del país.<br>Exposición de proyecto | 06    |
| <b>EXAMEN FINAL: Evaluación correspondiente a la Unidad N° III y IV</b>                                                                                                                                                              |                                                                            |                                                                                                  |                                                                            |                                                                                                |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Referencias bibliográficas:</b> Ministerio de la Presidencia. (2012). Plan nacional de la capacitación de los gobiernos regionales y locales. Edit. Perú. Cód. 352.007/per45c</li> </ul> |                                                                            |                                                                                                  |                                                                            |                                                                                                |       |

## VI. METODOLOGÍA

### 6.1 Estrategias centradas en el aprendizaje-enseñanza

Las estrategias didácticas se centran en el aprender haciendo como: estrategias desestabilizadoras, estrategias didácticas socializadoras, método analítico-sintético, la resolución de problemas, estudios de casos, simulación, análisis de documentos, dinámicas grupales, exposiciones dialogadas y otras.

Se incide en el autoaprendizaje y el aprendizaje colaborativo mediante la revisión y estudio de la bibliografía recibida, la investigación y búsqueda de bibliografía complementaria.

## VII. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Equipo multimedia, power point e internet, pizarra, ecran, libros, separatas y revistas, mapas temáticos, transparencias, estadísticas, Consolidados, aula Virtual, materiales de lectura.

## VIII. EVALUACIÓN

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

| N°    | CÓDIGO | NOMBRE DE LA EVALUACIÓN | PORCENTAJE |
|-------|--------|-------------------------|------------|
| 01    | EP     | EXAMEN PARCIAL          | 30%        |
| 02    | EF     | EXAMEN FINAL            | 30%        |
| 03    | TA     | TRABAJOS ACADÉMICOS     | 40%        |
| TOTAL |        |                         | 100%       |

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

$$NF = \frac{EP*30\% + EF*30\% + TA*40\%}{100}$$

EP= De acuerdo a la naturaleza de la asignatura

EF = De acuerdo a la naturaleza de la asignatura

TA= Los trabajos académicos consignados conforme al Compendio de Normas Académicas de esta casa Superior Casa de Estudios. Según el detalle siguiente:

- a) Prácticas Calificadas
- b) Informes de Laboratorio
- c) Informes de práctica de campo
- d) Seminarios calificados
- e) Exposiciones
- f) Trabajos monográficos, investigaciones bibliográficas
- g) Participación en trabajos de investigación dirigidos por profesores de la asignatura
- h) Otros que se crea conveniente de acuerdo a la naturaleza de la asignatura.

## IX. FUENTES DE INFORMACIÓN

### 9.1 Bibliográficas

- Mrtr: Ruth Gisela Cabrejos Aprendiendo APA PASO A PASO
- Barragán Juan Manuel. (2014). Política, gestión y litoral. Edit. Tebar flores. España. Cód. 551.465/b17
- Gifford Clive. (2012). Desarrollo sostenible. Edit. Morata. España. Cód. 694.1/g43
- Huisa Pedraza Teresa. (2013). Planificación y organización. Edit. Universidad Alas Peruanas. Cod. 307.12/h84
- INEI. (2012). Plan estratégico nacional para el desarrollo estadístico 2008-2012. Edit. Comunidad. Perú. Cód. 304.621/inei
- Luna Ortiz Javier David. (2010). Plan ordenamiento urbano ambiental distrito puente Piedra. Perú. Cód. t.123/l
- Ministerio de la Presidencia. (2012). Plan nacional de la capacitación de los gobiernos regionales y locales. Edit. Perú. Cód. 352.007/per45c
- Priale Ugas, Miguel. (2007). Guía de identificación, formulación y evaluación social de proyectos. de saneamiento básico. en el ambiente rural de perfil. Edit. biblioteca nacional del Perú. Perú. Cód. 353.3661734/p4
- Viñedo Cañada luisa, (2009) planificación y gestión recursos naturales, Universidad Politécnica de Valencia, España. Cód. 551.48/her.41

Lima, 23 de marzo de 2019



PEDRO MANUEL AMAYA PINGO  
Director del departamento académico  
de Geografía y Medio Ambiente  
Código 80327  
Correo Elect. pamaya@unfv.edu.pe



ALBERTO LLONA ÁLVAREZ  
Docente del curso  
Código 91012  
Correo Elect. allona@unfv.edu.pe



Arturo Vera Antiañon  
Docente

Fecha de recepción del sílabo

