



SÍLABO

ASIGNATURA: Seminario de Tesis

CÓDIGO: HC0002

I. DATOS GENERALES

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1.1. Departamento Académico | : Geografía y Medioambiente. |
| 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 |
| 1.6. Duración | : 17 Semanas |
| 1.7. Horas Semanales | : 12 |
| 1.7.1. Horas de teoría | : 04 |
| 1.7.2. Horas de práctica | : 08 |
| 1.8. Plan de Estudios | : 2002 |
| 1.9. Inicio de Clases | : 26 de Agosto de 2019 |
| 1.10. Finalización de clases | : 27 de Diciembre de 2019 |
| 1.11. Prerequisito | : 7D0061 |
| 1.12. Docente | : Dr. Jhon Walter Gómez Lora
(Responsable de la Asignatura). |
| 1.13. Semestre Académico | : 2019 – II |



II. SUMILLA

Se impartirán conocimientos prácticos de cómo realizar un trabajo de investigación técnico científico de acuerdo a problemas que se presentan en la realidad objetiva, pudiendo ser en aspectos sociales, económicos, y tecnológicos relacionados al tema del ambiente. El objetivo es que los estudiantes cuando egresen tengan desarrollado su tema de investigación tecnológica que les permita optar en el más corto tiempo su título profesional.

III. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

Utilizar las técnicas y la metodología de la investigación científica, con la finalidad que el estudiante de pregrado lleve a cabo la realización de la tesis universitaria. Se abordarán temas referidos a la concepción de la idea de investigación, y selección de tema a investigar acorde con las líneas de investigación de la FIGAE, la formulación del problema de investigación, el tipo, diseño y método de investigación, formulación de hipótesis y operacionalización de variables, con la finalidad de elaborar el plan de tesis universitario y la realización de esta de acuerdo con los lineamientos de la facultad.

IV. CAPACIDADES

C1: PLANTEA UN PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN CONSIDERANDO LOS ASPECTOS METODOLÓGICOS QUE SE REQUIEREN, ASÍ COMO LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD.

C2: DESARROLLA EL MARCO TEÓRICO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN, CONSIDERANDO LAS FUENTES BIBLIOGRÁFICAS PERTINENTES E INFORMACIÓN DE INTERÉS RELACIONADO CON EL PROBLEMA A INVESTIGAR

C3: DEFINE EL MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN A REALIZAR CONSIDERANDO LOS PROCESOS A DESARROLLAR EN UNA INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA.

C4: REALIZA LA PRESENTACIÓN DEL PLAN DE TESIS Y LOS AVANCES DEL DESARROLLO DEL INFORME DE SU TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL.



V. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I					
La idea y el problema de la investigación					
C1: Plantea un problema de investigación considerando los aspectos metodológicos que se requieren, así como las líneas de investigación de la facultad.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
N° 1 28/08/19 y 29/08/19	Aspectos normativos de la Investigación en la FIGAE: Reglamento de grados y títulos.	Identifica los aspectos normativos de investigación de la FIGAE indicando el desarrollo de cada capítulo.	- Asiste puntualmente a clases. - Participa activamente. - Entrega de trabajos a tiempo. - Demuestra interés por su aprendizaje	Exposición y análisis de los conceptos y componentes de la Investigación	12
	Líneas de investigación de la FIGAE, requerimientos para la elaboración del plan de tesis.	Conoce las líneas de investigación de la escuela de ingeniería ambiental señalando su interés por alguna de ellas.			
N° 2 04/09/19 y 05/09/19	Estructura del antecedente: Título, Año, Objetivo, Método, Resultado, Conclusión.	Clasifica los antecedentes de investigación dividiéndolos en nacionales e internacionales		Exposición y análisis de antecedentes de investigación con relación al tema de investigación.	12
		Estructura antecedente en relación con el problema a investigar mediante la estructura planteada.			
		Estructura la idea de investigación del problema a resolver utilizando las fuentes de información requeridas.			
N° 3 11/09/19 y	Preguntas del problema de investigación: problema	Estructura el planteamiento del problema de investigación		Exposición del planteamiento del problema	12

12/09/19	general, problemas específicos.	utilizando la estructura de Diagnostico, pronostico y control.		del tema de investigación.	
N° 4 18/09/19 y 19/09/19		Desarrolla las preguntas de investigación utilizando el planteamiento del problema.			12
EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° I					
Referencias bibliográficas: Quezada Lucio, N. (2010). Metodología de la investigación estadística aplicada en la investigación. Perú: Empresa Editorial Macro. Cod. 519.5/QUE.91. Uriarte Mori, F. (1988). Metodología de la investigación científica y técnicas de estudio. Lima: S.E. Cod. 001.42/URI.62.					

UNIDAD II Marco teórico o de Referencia de la investigación.					
C2: Realiza el marco teórico del tema de investigación, considerando las fuentes bibliográficas pertinentes e información de interés relacionado con el problema a investigar.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
N° 5 25/09/19 y 26/09/19	Literatura científica:	Elige literatura científica como fuente de información usándolo como sustento de su investigación.	- Asiste puntualmente a clases. - Participa activamente. - Entrega de trabajos a tiempo. - Demuestra interés por su aprendizaje	Trabajo y exposición de tesis relacionadas a su tema.	12
N° 6 02/10/19 y 03/10/19	Artículos de investigación. Tesis Revistas indexadas	Identifica el rol de la revisión de la literatura en el desarrollo de la tesis con la finalidad de relacionarla con el planteamiento del problema.		Presentación de 20 antecedentes nacionales y 10 internacionales relacionados a su tema de investigación	12
N° 7 09/10/19 y 10/10/19	- Información meteorológica - Información climática - Información temática.	Clasifica la información alfanumérica, cartográfica y vectorial disponible para utilizarla en la		Exposición del avance del Plan de tesis de cada alumno	12

	- Información hidrológica. Información económico y social, etc.	realización de la tesis. Sustenta el marco teórico o de referencia de la investigación indicando los aspectos importantes.			
N° 8 16/10/19 y 17/10/19					12
EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° I Y II					
Referencias bibliográficas: Lerma Gonzales, H. D. (2010). Metodología de la investigación - propuesta, anteproyecto y proyecto. Colombia: Ecoe. Cod. 001.42/LE. Ortiz Uribe, F. (2010). Metodología de la investigación en el proceso y sus técnicas. Mexico: Limusa. Cod. 001.403/O.2010.					

UNIDAD III El Método de Investigación					
C3: Plantea el método de la investigación a realizar considerando los procesos a desarrollar en una investigación universitaria.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
N° 9 23/10/19 y 24/10/19	Tipos de investigación: Cuantitativa, Cualitativo, Mixto. Niveles de investigación: Descriptivo, Correlacional, Explicativo, Exploratorio. Diseños de investigación: Experimental, No Experimental, Experimental puro, Cuasi experimental, Transeccional, Longitudinal.	Describe los tipos, niveles y diseños de investigación científica mencionando las características de cada uno de ellos. Argumenta el método de investigación más adecuado a su tema fundamentándolo de manera adecuada.	- Asiste puntualmente a clases. - Participa activamente - Entrega de trabajos a tiempo. - Demuestra interés por su aprendizaje.	Exposición de tipos, niveles y diseños de investigación identificados en 5 tesis relacionadas a su tema a investigar.	12
N° 10 30/10/19 y 31/10/19	Hipótesis: Correlacional, Descriptiva, Causal.	Describe el concepto de hipótesis y variable de investigación		Exposición de las variables que desarrollaron	12

	Variables: Independiente y Dependiente.	mencionando sus características Formula la hipótesis y variables de la investigación fundamentándolo de forma adecuada.		en 5 tesis referidas a su tema de investigación.	
N° 11 06/11/19 y 07/11/19	Muestra: Probabilístico y No probabilístico	Elige el método de selección de la muestra de investigación mediante la metodología ya establecida.		Exposición del avance de su Investigación.	12
N° 12 13/11/19 y 14/11/19	Matriz de Consistencia: Problemas principales y secundarios, objetivos, hipótesis, Instrumentos y técnicas.	Plantea la matriz de consistencia de la investigación con la finalidad de conocer la coherencia de su trabajo.			12
EXAMEN PARCIAL: 23 y 24 de Octubre 2019					
Referencias bibliográficas: Guibovich del Carpio, L. (2004). Metodología de la Investigación. Lima: UNFV. Cod. 001/GUI911 Hernandez Sampieri, R. (2010). Metodología de la Investigación. Mexico: McGrawHill. Cod. 001.42/Her.41/2006.					

UNIDAD IV					
El Plan de tesis y el desarrollo de la tesis					
C4: Realiza la presentación del plan de tesis y los avances del desarrollo del informe de su tesis para la obtención del título profesional.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
N° 13 20/11/19 y 21/11/19	Plan de tesis Antecedentes, formulación del problema, objetivos, justificación, importancia, variables, método de investigación, metodología y	Análisis de la matriz de consistencia de la investigación para identificar errores.	- Asiste puntualmente a clases. - Participa activamente	Exposición de la Matriz de Consistencia de su investigación.	12
N° 14 27/11/19 y 28/11/19		Análisis del cronograma de actividades de su investigación para optimizar tiempos en su desarrollo.	- Entrega de trabajos a tiempo.		12

N° 15 04/12/19 y 05/12/19	matriz de consistencia.	Desarrollo final del plan de tesis motivo de la investigación.	- Demuestra interés por su aprendizaje	Exposición Final de su Plan de Tesis	12
N° 16 11/11/19 y 12/11/19	Avance del Informe de tesis: Recopilación y procesamiento	Avances del informe de la tesis.		Exposición de sus avances de tesis con la información que ha recopilado.	12
N° 17 18/11/19 y 19/11/19	de información alfanumérica, cartográfica y ráster.				
EXAMEN FINAL: 25 y 26 de Diciembre 2019					
Referencias bibliográficas: Andrade Espinoza, S. (2008). Metodología de la investigación científica. Perú: Andrade.Cod. 001.42/A. Garcia de la Fuente, O. (1994). Metodología de la investigación científica. Madrid: Ediciones CEEPS. Cod. 001.42/GAR25.					

VI. METODOLOGÍA

a) Estrategias centradas en el aprendizaje - enseñanza

- Exposiciones, debates, estudio de casos, comprensión de lectura.
- Exposiciones de temas específicos que los alumnos deberán desarrollar en asesoramiento del profesor para exponer en el aula.
- Trabajos encargados, dirigidos a la búsqueda de información bibliográfica de cada uno de los capítulos desarrollados en clase.
- Trabajos de Investigación dirigidos a la obtención de información para la elaboración del proyecto de investigación (Tesis), que serán expuestas en clase como trabajo final.
- Ayuda audiovisual, videos, Separatas, etc.
- Ponencias de Egresados que se encuentran elaborando su tesis.

VII. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Equipos:

- ✓ Proyector Multimedia.
- ✓ Laptop.

Materiales:

- ✓ Ayuda audiovisual, transparencias, videos y separatas.
- ✓ Tesis de la Biblioteca Especializada de la FIGAE.

VIII. EVALUACIÓN

PTE (Promedio de Trabajos Encargados):

Trabajos encargados sobre el contenido de la clase	(5%)
Trabajos especiales de investigación	(10%)
Entrega del proyecto final	(25%)

EXP (Examen Parcial):

Examen parcial programado por la escuela	(30%)
--	-------

EXF (Examen Final):

Examen final programado por la escuela	(30%)
--	-------

Total:	100%
--------	------

$$\text{Nota final: } 0,40(PTE) + 0,30(EXP) + 0,30(EXF)$$

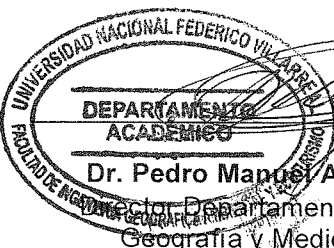
*Observación: Se aplicará el 30% de inasistencia según reglamento
La nota mínima aprobatoria es 10.51*

IX. FUENTES DE INFORMACIÓN

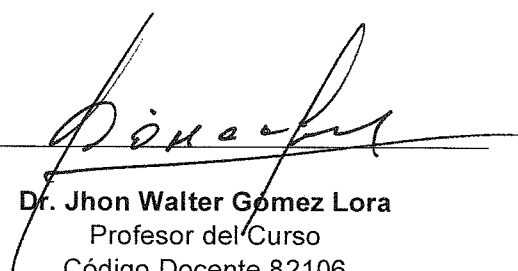
1. Andrade Espinoza, S. (2008). *Metodología de Investigación Científica*. Peru: Andrade. Cod. 001.42/A.
2. Cervo Amado, L. (1997). *Metodología científica*. Mexico: McGrawhill. Cod. 001.42/CER45.
3. Garcia de la Fuente, O. (1994). *Metodología de Investigación Científica*. Madrid: Ediciones CEES. Cod. 001.42/GAR25.
4. Guibovich del Carpio, L. (2004). *Metodología de la Investigación*. Lima: Universidad Nacional Federico Villarreal. Cod. 001/GUI911.
5. Hernandez Sampieri, R. (2014). *Metodología de la Investigación*. Mexico: McGrawhill. Cod. 001.42/Her.41/2006.
6. Lerna Gonzales, H. (2010). *Metodología de la investigación: Propuesta, Anteproyecto y Proyecto*. Colombia: ECOE. Cod. 001.42/LE.
7. Ortiz Uribe, F. (2010). *Diccionario de la metodología de investigación científica*. Mexico: Limusa. Cod. v001.403/O.2010.
8. Quezada Lucio, N. (2010). *Metodología de la investigación: estadística aplicada en la investigación*. Peru: MACRO. Cod. 519.5/QUE.91.
9. Uriarte Mori, F. (1988). *Metodología de investigación científica y técnicas de estudio*. Lima: S.E. Cod. 001.42/URI.62.
10. Valles Miguel. (1997). *Técnicas cualitativas de investigación social: Reflexión y metodología*. Madrid: Síntesis. Cod. 001.42/VALLE24.



X. FIRMAS



Dr. Pedro Manuel Amaya Pingo
Director Departamento Académico
Geografía y Medioambiente
Código Docente 80327
pamaya@unfv.edu.pe



Dr. Jhon Walter Gomez Lora
Profesor del Curso
Código Docente 82106
jwgom@yahoo.com

Fecha de Recepción: 15/03/19

