Universidad Nacional
Federico Villarreal

Facultad de Ingeniería Civil

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

SÍLABO

ASIGNATURA: SEMINARIO DE TESIS **CÓDIGO: HC0160**

I. DATOS GENERALES

1.1	Departamento Académico	:	Ingeniería Civil
1.2	Escuela Profesional	:	Ingeniería Civil
1.3	Carrera Profesional	:	Ingeniería Civil
1.4	Ciclo de estudios	:	IX
1.5	Créditos	:	01
1.6	Duración	:	17 semanas.
1.7	Horas semanales		
1.7.1	Horas de teoría	:	------
1.7.2	Horas de práctica	:	2 horas semanales
1.8	Plan de estudios	:	adecuación plan de estudios sistema semestral 2001.
1.9	Inicio de clases	:	26 de agosto de 2019
1.10	Finalización de clases	:	27 de diciembre 2019
1.11	Requisito	:	176 créditos.
1.12	Docente	:	Mavila Hinojoza, Daniel Humberto Ca Valencia Gutiérrez, Andrés Avelino Guzmán Ubillùs Carlos Domingo Melgarejo Mejia, Luís Marino
1.13	Año Académico	:	2019-II

II. SUMILLA

La asignatura pertenece al área curricular general humanística, su naturaleza es teórico práctica; el alumno al concluir la asignatura afianza y mejora sus conceptos básicos; desarrollando metodologías para la elaboración de proyectos conducentes a la obtención del título profesional de Ingeniero Civil.

La asignatura se desarrolla mediante las unidades de aprendizaje siguientes: I) Introducción y conceptos básicos; II) Selección de Proyectos de Investigación; III) Formulación del Proyecto de Tesis; IV) El plan de desarrollo del Proyecto de Tesis.

III. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

Aplica criterios para seleccionar el tema adecuado tomando en cuenta el perfil profesional y el campo ocupacional de Ingeniería Civil.
Distingue entre la naturaleza y diferencia entre los Proyectos de Investigación Científica, Proyectos de Ingeniería y Proyectos de Innovación Tecnológica.
Formula un plan definitivo a fin de lograr el desarrollo y conclusión del Proyecto de Tesis para obtener el Título Profesional.

IV. CAPACIDADES

- **C1**: Interpreta información y conceptos básicos sobre proyectos de investigación.
- **C2**: Establece criterios metodológicos y tecnológicos de Ingeniería Civil para la selección del tema.
- **C3**: Aplica técnicas de investigación para la formulación del Proyecto de Tesis.
- **C4**: Diseña la Ingeniería del Proyecto de Tesis vinculado a la Ingeniería Civil.

V. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I Introducción y conceptos básicos					
C1: Interpreta información y conceptos básicos sobre proyectos de investigación.					
SEMANA	**CONTENIDOS CONCEPTUALES**	**CONTENIDOS PROCEDIMENTALES**	**CONTENIDOS ACTITUDINALES**	**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**	**HORAS**
Semana N° 1	Introducción: Obtención del título profesional. Conceptos básicos. Tecnología.	Describe los cuatro campos ocupacionales de Ingeniería Civil: Estructuras, hidráulica, transporte y construcción.	Participa en la localización de fuentes de consulta relacionadas con temas afines a su investigación.	Informe preliminar de un trabajo tecnológico.	2
Semana N° 2	La investigación tecnológica.	Confirma el empleo de la distribución de textos alfanumérico y Dewey decimal.		Redacción de la estructura del plan de su proyecto.	2

Semana N° 3	El planteamiento del Problema del Proyecto de la Investigación Científica.	Selecciona el material y localiza el estado del arte para formular el planteamiento del problema.	Reafirma y reflexiona lo obtenido como material para plantearse el problema.	Redacta el título preliminar de su proyecto de investigación.	2
Semana N° 4	Proyectos de innovación tecnológica.	Desarrolla un informe técnico científico como premisa para su proyecto.		Desarrolla el planteamiento del problema.	2
	• **Evaluación PARCIAL:** Práctica calificada sobre descripción de los campos ocupacionales de Ingeniería Civil. • **TRABAJO PRACTICO CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° I:** Redacción de un informe tecnológico.				
Fuentes de consulta: Caballero Romero, Alejandro (2008) Innovaciones en la guías metodológicas para los planes y Tesis. Lima – Perú.					

UNIDAD II Planteamiento del problema					
C2 Establece criterios metodológicos y tecnológicos de Ingeniería Civil para la selección del tema.					
SEMANA	**CONTENIDOS CONCEPTUALES**	**CONTENIDOS PROCEDIMENTALES**	**CONTENIDOS ACTITUDINALES**	**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**	**HORAS**
Semana N° 5	La elaboración del Marco Teórico.	Elabora el Marco Teórico.	Contrasta lo investigado en el estado del arte con la realidad de su proyecto. Promueve la colaboración mutua en temas fines para enriquecer su material de consulta.	Presentación del primer informe tecnológico.	2
Semana N° 6	Metodología. El método científico. La investigación científica. La investigación en Ciencias Sociales. El método sistémico. Definición del tipo de Investigación. El proyecto de Ingeniería.	Utiliza el método científico y la investigación científica.		Práctica calificada sobre exposición del avance en la formulación del índice de su plan.	2
Semana N° 7	**Examen Parcial**: Avance del Proyecto de Tesis.	Define el tipo de investigación.		Adopta el tipo de investigación que corresponde a su plan	2
Semana N° 8	Formulación de la hipótesis en los Proyectos de Investigación Científica. Las variables. Pre-evaluación de resultados: Identificación de indicadores.	Formula la hipótesis de su investigación.		Decide la redacción final de sus hipótesis generales y específicas de su proyecto.	2
	• **TRABAJO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° II:** Presentación de la estructura del plan de investigación.				
Fuentes de consulta: Cegarra Sánchez, José (2004) Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica. 1ra Edición. Madrid – España: Diaz de Santos.					

UNIDAD III Formulación del Proyecto de Tesis – Plan de desarrollo del Proyecto de Tesis					
C3 Aplica técnicas de investigación para la formulación del Proyecto de Tesis.					
SEMANA	**CONTENIDOS CONCEPTUALES**	**CONTENIDOS PROCEDIMENTALES**	**CONTENIDOS ACTITUDINALES**	**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**	**HORAS**
Semana N° 9	Matriz de consistencia.	Desarrolla su matriz de consistencia.	Adopta las metódicas correspondientes para cada parte del proceso en el desarrollo de su proyecto de investigación.	Fundamentación de su matriz de consistencia.	2
Semana N° 10	Cronograma.	Elabora el cronograma de Gantt.		Validación del cronograma de Gantt.	2
Semana N° 11	Presupuesto.	Formula la aproximación de su presupuesto, incluyendo aspectos administrativos.		Evaluación de las estimaciones económicas de su proyecto.	2
Semana N° 12	Exposiciones del Proyecto de Tesis.	Expone y defiende con argumentos su Proyecto de Tesis.		Participación con crítica y aportes en la exposición de los diferentes proyectos de Tesis.	2
	• **TRABAJO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° III:** Presentación de la matriz para su validación.				
Fuentes de consulta: Quesada Lucio, Nelly (2010) Metodología de la Investigación. 1ra. Edición. Lima – Perú. Editorial Macro E.I.R.L.					

UNIDAD IV Ingeniería del Proyecto de Tesis					
C4 Diseña la Ingeniería del Proyecto de Tesis vinculado a la Ingeniería Civil.					
SEMANA	**CONTENIDOS CONCEPTUALES**	**CONTENIDOS PROCEDIMENTALES**	**CONTENIDOS ACTITUDINALES**	**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**	**HORAS**
Semana N° 13	Exposiciones del Proyecto de Tesis.	Argumenta y delibera sobre su proyecto de tesis y su validez en la estructura.	Acepta las reglas metodológicas para la elaboración de su proyecto de tesis.	Exposición de su proyecto de Tesis.	2
Semana N° 14	Preparación del borrador de la tesis.	Recopila información para elaborar el borrador de su tesis.	Contrasta y determina el empleo de información recabado en el estado del arte.	Argumentación de su proyecto de tesis.	2
Semana N° 15	**EXAMEN FINAL:** Evaluación del proyecto de Tesis.	Prueba escrita y exposición final.			2
Semana N° 16	**EXAMEN SUSTITUTORIO** Evaluación del Proyecto de Tesis, requisito indispensable: haber asistido mínimo al 80% de clases.	Prueba escrita.			2
Semana N° 17	**EXAMEN DE APLAZADOS** Prueba escrita				2
Fuentes de consulta: Bernal Torres, César. (2006) Metodología de la Investigación 2da. Ed. México: Pearson Prentice Hall					

VI. METODOLOGÍA

- **6.1 Estrategias centradas en el aprendizaje – enseñanza**
  Método de discusión guiada o debate dirigido orientado a exposición, argumentación, defensa, crítica y evaluación del proyecto desarrollado.

VII. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Equipo multimedia, pizarra, diapositivas, lecturas, comentarios.

VIII. EVALUACIÓN

- De acuerdo al **COMPENDIO DE NORMAS ACADÉMICAS** de esta Superior Casa 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 docentes responsables de la asignatura y entregados a los estudiantes. Las actas se entregarán a la Dirección de la Escuela Profesional, dentro de los plazos fijados.

- Asimismo, el artículo 36° menciona: La asistencia de los estudiantes a las clases es obligatoria; el control corresponde a los docentes de la asignatura. Si un estudiante 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 docente, 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	20%
02	EF	EXAMEN FINAL	40%
03	TA	TRABAJOS ACADÉMICOS	40%
		TOTAL	**100%**

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

$$NF = \frac{EP*1 + EF*2 + PP*2}{5}$$

Criterios:

- EP = De acuerdo a la naturaleza de la asignatura.
- EF = De acuerdo a la naturaleza de la asignatura.
- TA = Los trabajos académicos serán consignadas conforme al COMPENDIO DE NORMAS ACADÉMICAS de esta Superior Casa de Estudios, según el detalle siguiente:
  a) Prácticas Calificadas.
  b) Informes de Laboratorio.
  c) Informes de prácticas de campo.
  d) Seminarios calificados.
  e) Exposiciones.
  f) Trabajos monográficos.
  g) Investigaciones bibliográficas.
  h) Participación en trabajos de investigación dirigidos por profesores de la asignatura.
  i) Otros que se crea conveniente de acuerdo a la naturaleza de la asignatura.

IX. FUENTES DE CONSULTA

- **9.1 Bibliográficas**

Bernal Torres, César. (2006) Metodología de la Investigación 2da. Ed. México: Pearson Prentice Hall
Caballero Romero, Alejandro (2008) Innovaciones en la guías metodológicas para los planes y Tesis. Lima – Perú.
Cegarra Sánchez, José (2004) Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica. 1ra Edición. Madrid – España: Diaz de Santos.
Quesada Lucio, Nelly (2010) Metodología de la Investigación. 1ra. Edición. Lima – Perú. Editorial Macro E.I.R.L.

Magdalena del Mar, 01 de marzo de 2019.

……

FIRMA Y NOMBRE DEL DIRECTOR DE DEPARTAMENTO ACADÉMICO
Código Docente
Correo electrónico

…….

RODOLFO CASTILLO CAVERO
Código Docente 92068
Correo electrónico rcastilloc@unfv.edu.pe

Sello y fecha de recepción del sílabo por parte del Departamento Académico