

SÍLABO
METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES

1.1. Asignatura	: Metodología de investigación
1.2. Escuela Profesional	: Ingeniería civil.
1.3. Ciclo	: V.
1.4. Semestre	: 2016 - I
1.6. Créditos	: 04
1.7. Horas semanales	: 06 Horas
1.8. Duración	: Inicio: 04 – 04 - 2016 Término: 04 – 08 - 2016
1.9. Docente	: Mg, Irenzon Silvestre Miraya.

II. SUMILLA

La presente asignatura tiene el propósito de brindar al estudiante conocimientos teóricos – prácticos, que le sirve de base y fundamento, para elaborar y formular proyecto de investigación científica, así como el dominio de métodos, técnicas e instrumentos de investigación documental y de campo, que le permita mediante el proceso de investigación, elaborar su perfil de proyecto de investigación en el ámbito de la Ingeniería civil. El desarrollo del curso de la metodología de investigación, se desarrollará en cuatro unidades:

1. La ciencia, el conocimiento, método científico, 6 el problema de investigación.
2. Planteamiento del problema y objetivos de la investigación.
3. Fundamento teórico de la investigación, hipótesis y variable.
4. Metodología de la investigación: tipos, niveles, diseños, población y técnicas de la investigación.

III. COMPETENCIA:

1. Define el concepto de la ciencia, conocimiento científico, método científico.
2. Formula el problema de investigación.
3. Desarrolla el marco teórico, hipótesis y variables.
4. Aplica adecuadamente métodos y técnicas de la investigación.

IV. PROGRAMCIÓN DE UNIDADES DE APRENDIZAJE.

- I. UNIDAD DE APRENDIZAJE:** La ciencia, conocimiento científico y método científico.

TIEMPO	CONCEPTUAL Saber	PROCEDIMENTAL Saber hacer	ACTITUDINAL Saber ser
---------------	----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

1° SEMANA	<p>La ciencia: definición, clasificación y objeto de estudio.</p> <p>Conocimiento científico y conocimiento empírico.</p>	<p>Analiza y explica el concepto de la ciencia y su campo de estudio.</p> <p>Explica el origen del conocimiento y su división.</p>	<p>Valora y acepta el conocimiento como resultado de la investigación científica.</p>
2° SEMANA	<p>Método científico: definición, etapas o procedimiento de aplicación.</p> <p>Problema de investigación: definición, idea de la investigación y definición del problema de estudio.</p>	<p>Explica el concepto de método científico y el procedimiento de aplicación.</p> <p>Esquematiza y desarrolla problemas de investigación con facilidad comparando con la vida real.</p>	<p>Valora la importancia del método científico en la investigación científica.</p> <p>Valora la investigación científica que aporta la generación de conocimiento y solución de problemas.</p>
3° SEMANA	<p>Selección y definición del problema de estudio</p>	<p>Analiza y detecta el problema en la realidad, luego define como proyecto de investigación.</p>	<p>Se interesa en analizar y revisar la literatura para consolidar su proyecto de investigación</p>
4° SEMANA	<p>Planteamiento del problema</p>	<p>Elabora la formulación de su problema de estudio</p>	<p>Demuestra habilidad en formular su problema de estudio</p>
5° SEMANA	<p>Objetivo, justificación y viabilidad de la investigación</p>	<p>Elabora objetivos, justificación y viabilidad de su problema de estudio</p>	<p>Demuestra interés en su problema de estudio</p>
6° SEMANA	<p>Marco teórico</p>	<p>Aplica técnicas de recopilación de información sobre las variables en estudio</p>	<p>Valora la importancia de la información</p>
7° SEMANA	<p>Alcance de la investigación</p>	<p>Tomando en cuenta la revisión de la literatura y el planteamiento del problema determina el alcance de su problema de estudio</p>	<p>Demuestra habilidad en determinar el alcance a su problema de estudio</p>
8° SEMANA	<p>Hipótesis de la investigación</p>	<p>Formula correctamente la hipótesis en su problema de estudio</p>	<p>Demuestra su habilidad en formular la hipótesis de acuerdo a la</p>

			revisión de la literatura.
9° SEMANA	Variables de investigación	Establece la variable independiente y dependiente y sus dimensiones, en su problema de investigación	Trabaja con responsabilidad al establecer las dimensiones en su problema de estudio
10° SEMANA	Diseño de la investigación	Selecciona y aplica el tipo de diseño de investigación en su problema de estudio	Valora diseño de investigación que sirve para recolectar datos
12° SEMANA	Población y muestra	Selecciona la muestra adecuadamente	Demuestra habilidad en la selección de la muestra
13° SEMANA	Técnicas e instrumentos de recolección de Datos	Elabora instrumentos de medición, para recolección de datos	Valora fuentes de información en su problema de estudio
14° SEMANA	Revisión de la matriz de consistencia	Elabora matriz de consistencia de su proyecto de investigación	Demuestra su habilidad en elaborar matriz de consistencia de su proyecto de investigación
15° SEMANA	Análisis de datos y conclusiones	Elabora conclusiones de su trabajo de investigación	Valora la importancia de su proyecto de investigación
16° SEMANA	Reporte de resultados de la investigación	Elabora resultados de su proyecto investigación	Valora su esfuerzo y capacidad en su proyecto de investigación
17° SEMANA	Presentación y sustentación de trabajo de investigación	Explica los resultados de su trabajo e investigación con responsabilidad	Sustenta con responsabilidad los resultados finales de su trabajo de investigación

Sesión 17	EVALUACIÓN FINAL	

I. ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

- Metodología activa
- Trabajo individual y en equipo
- Aprendizaje basado en problemas
- Empleo del método científico
- Estrategias de lectura (aplicados en textos de su carrera).

II. MEDIOS Y MATERIALES

- Módulo de auto aprendizaje
- Medios impresos
- Medios audiovisuales
- Obras literarias
- Cañón multimedia
- Internet.

III. EVALUACIÓN

- La evaluación es permanente, formativa y sistemática teniendo en cuenta el desempeño del estudiante en las actividades programadas. se aplicarán pruebas para medir el rendimiento del estudiante, en conocimientos, procedimientos y en actitudes, las mismas que serán pruebas estandarizadas y estructuradas por los docentes de cada asignatura, para ello se usara como instrumentos de evaluación (Cuestionarios, Lista de cotejo, Ficha de observación, Batería de preguntas, Cuestionarios, Lista de cotejo y otros)
- La asistencia a clases es obligatoria. El 30% de inasistencias inhabilita al estudiante en la asignatura.
- Los criterios de evaluación serán publicados en la sesión/semana correspondiente.

El promedio final de la asignatura se obtiene según formula PF.

SEMANA / SESIÓN	CRITERIO DE EVALUACIÓN	PESO %	ID	OBSERVACIÓN
3	Evaluación 1	5	E1	
4	Evaluación 2	10	E2	
6	Evaluación 3	7.5	E3	
8	Examen Parcial	20	EP	
10	Evaluación 4	5	E4	
11	Evaluación 5	10	E5	
12	Evaluación 6	7.5	E6	
14	Evaluación 7	15	E7	
16	Examen Final	20	EF	
17	Examen de Aplazados		EA	

Los pesos serán tratados tal cual se indica en la fórmula señalada en el siguiente recuadro:

EL PROMEDIO FINAL del curso estará dado por la siguiente fórmula señalada en el siguiente recuadro:

PF: E1 (5%) + E2 (10%) + E3 (7.5%) + EP (20%) + E4 (5%) + E5 (10%) + E6 (7.5%) + E7 (15 %) + EF (20%)

IV. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Andrade, S. (2008). Metodología de la investigación científica. (2º edición) Perú: Editorial Andrade.
2. Andrade.
3. García Córdova (2004) La Tesis y el Trabajo de Tesis, México, Editorial Limusa.
4. Grajales Guerra (2008) Cómo Planear una Investigación Empírica. Editorial Montemorelos, S.A. de C.V.
5. Hernández Sampieri, Fernández, Collado y Baptista Lucio (2015). Metodología de la Investigación, quinta edición. México: Mc Grau Hill.
6. Muñoz Razo (2003) Cómo Elaborar y Asesorar una Investigación de Tesis, México
7. Pino Gotuzzo (2015) Metodología de la Investigación, primera edición. Editorial San Marcos, Lima.
8. Rodríguez, G., Gil, J., García, E. (1999). Metodología de la investigación cualitativa. Málaga: Ediciones Aljibe, S.L.
9. Salvador, M. (2006). Cómo hacer una tesis. México: Editorial Limusa S.A.
10. Sánchez, H. y Reyes, C. (2002). Metodología y diseño en la investigación científica. Lima: Editorial Universitaria

Abancay 08 de abril de 2016

.....
Mg. Irenzon Silvestre Miraya