



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

SILABO DE PROYECTOS III

AREA CURRICULAR: COMPUTACIÓN Y SISTEMAS

I. DATOS GENERALES

1.1	Departamento Académico	:	Ingeniería y Arquitectura
1.2	Semestre Académico	:	2019-II
1.3	Código de la asignatura	:	#####
1.4	Ciclo	:	04
1.5	Créditos	:	05
1.6	Horas semanales totales	:	10
	1.6.1 Horas lectivas (Teoría, Práctica, Laboratorio)	:	5 (T=1, P=4, L=0)
	1.6.2 Horas de trabajo independiente	:	5
1.7	Requisito(s)	:	Proyectos II
1.8	Condición de la asignatura	:	Obligatorio
1.9	Docentes	:	M. Sc. Ing. Gener V. Zambrano Loli

II. SUMILLA.

Verificación y ajustes del trabajo de campo de la tesis; contrastando los Modelos Epistemológicos que la sustentan, Testificación de los resultados del modelo de investigación, análisis e interpretación de los mismos para formular la conclusiones y recomendaciones de la investigación. Elaboración de artículos para ser publicados conforme al formato USMP-APA, además de la actualización de los capítulos correspondientes en el documento de tesis. Reajustes finales a toda la tesis. El tesista cumplirá con el objetivo de tener su trabajo de investigación al 100%.

III. COMPETENCIAS Y SUS COMPONENTES COMPRENDIDOS EN LA ASIGNATURA

3.1 Competencias

- **Aplica** la consistencia técnico – científica, marco teórico y las mejoras de la investigación presentada.
- **Usa** técnicas modernas y apropiadas en el diseño metodológico de su tesis. Y para la redacción del artículo de investigación.
- **Verifica** los instrumentos de investigación para interpretar los datos recogidos.
- **Redacta** la tesis y artículo científico en concordancia con la estructura adecuada y tema de investigación en el campo de la gestión de las tecnologías de información.

3.2 Componentes

- **Capacidades**

- Gestiona la consistencia técnico – científica, marco teórico y las mejoras de la investigación presentada.
- Reconoce las oportunidades de mejora del diseño metodológico sobre su tesis
- Estructura los instrumentos de investigación para interpretar los datos recogidos.
- Crea la tesis y artículo científico en concordancia con la estructura adecuada y tema de investigación en el campo de la gestión de las tecnologías de información.

- **Contenidos actitudinales**

- Redacta la consistencia técnico – científica, marco teórico y las mejoras de la investigación presentada
- Demuestra las actualizaciones y mejoras sobre el diseño metodológico de su tesis.
- Comprende los resultados obtenidos de la investigación con los datos recogidos.
- Contrasta el resultado final de la tesis con la necesidad de estudio, así como el artículo científico con el tipo de investigación elegido.

IV. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS.

UNIDAD I: ACTUALIZACIÓN DE LAS BASES DE LA INVESTIGACIÓN.

• **CAPACIDAD:** Aplica la consistencia técnico – científica, marco teórico y las mejoras de la investigación presentada.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS	
				L	T.I.
1	Definición de términos generales de los temas del curso. Esquema de los capítulos de la tesis.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisión general del contenido del curso. ✓ Explicación de las técnicas estadísticas y de correlación necesarias para realizar investigaciones científicas, acorde a las necesidades del avance de sus tesis. 	Lectivas (L): <ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo del tema - 2 h ✓ Ejemplos del tema - 3 h Trabajo Independiente (T.I.): <ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisa los diseños metodológicos de investigación - 2 h ✓ Trabajo aplicativo - 3 h 	5	5
2	Estructura y contenido del capítulo I. Enfoques y técnicas utilizadas.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisión y complementación del capítulo I de la tesis. ✓ Validación de técnicas utilizadas para la definición del problema. ✓ Asesoría personalizada. 	Lectivas (L): <ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo del tema - 2 h ✓ Ejemplos del tema - 3 h Trabajo Independiente (T.I.): <ul style="list-style-type: none"> ✓ Actualiza las observaciones del trabajo - 2 h ✓ Trabajo aplicativo - 3 h 	5	5
3	Estructura y contenido del capítulo II. Enfoques y técnicas utilizadas.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Validación de técnicas de referencia de las bases teóricas. ✓ Asesoría personalizada. 	Lectivas (L): <ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo del tema - 2 h ✓ Discusión del tema - 3 h Trabajo Independiente (T.I.): <ul style="list-style-type: none"> ✓ Actualiza las observaciones del trabajo - 2 h ✓ Trabajo aplicativo - 3 h 	5	5

UNIDAD II: ACTUALIZACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE APLICACIÓN Y ARTÍCULO CIENTÍFICO.

• **CAPACIDAD:** Usa técnicas modernas y apropiadas en el diseño metodológico de su tesis. Y para la redacción del artículo de investigación.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS	
				L	T.I.
4	Diseño de la matriz de consistencia. Capítulo III.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Validación de los problemas, objetivos, hipótesis, variables e indicadores de la tesis. ✓ Asesoría personalizada. 	<p>Lectivas (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo del tema - 2 h ✓ Revisa contenidos - 3 h <p>Trabajo Independiente (T.I.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Actualiza las observaciones del trabajo - 2 h ✓ Trabajo aplicativo - 3 h 	5	5
5	Estructura del diseño metodológico. Instrumentos de recolección de datos. Herramientas de procesamiento de datos.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Validación de la metodología e instrumento. ✓ Revisión del capítulo IV de la tesis. ✓ Procesamiento ✓ Recopilación de datos. ✓ Asesoría personalizada. 	<p>Lectivas (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo del tema - 2 h ✓ Revisa contenidos - 3 h <p>Trabajo Independiente (T.I.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Actualiza las observaciones del trabajo - 2 h ✓ Trabajo aplicativo - 3 h 	5	5
6	Artículo de científico. Estructura y publicación de artículos científicos.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Elaboración de artículos científicos. ✓ Reconocimiento de las revistas indexadas en las que se puede publicar artículos de gestión de tecnologías de información. ✓ Asesoría personalizada. 	<p>Lectivas (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo del tema - 2 h ✓ Revisa artículo - 3 h <p>Trabajo Independiente (T.I.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Realiza artículo - 3 h ✓ Actualiza contenidos - 2 h 	5	5
7	Artículo de científico, primer avance. Desarrollo de la tesis, avance 01	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisa del primer avance del artículo científico a publicar. ✓ Retroalimenta sobre las mejoras a considerar. 	<p>Lectivas (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo del tema - 2 h ✓ Revisa artículo - 3 h <p>Trabajo Independiente (T.I.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Realiza artículo - 3 h ✓ Actualiza contenidos - 2 h 	5	5
8	Examen parcial.				
9	Sustentación y discusión del primer avance del proyecto final.				

UNIDAD III: DISEÑO Y FUNDAMENTACIÓN DE LA INVESTIGACION.

CAPACIDAD: Verifica los instrumentos de investigación para interpretar los datos recogidos.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS	
				L	T.I.
10	Desarrollo del trabajo de investigación 02. Capítulo V de la tesis.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planteamiento de los resultados obtenidos ✓ Presentación de resultados. ✓ Análisis de Resultados. 	<p>Lectivas (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo del tema - 2 h ✓ Realiza búsqueda - 3 h <p>Trabajo Independiente (T.I.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisa observaciones - 2 h ✓ Actualiza contenidos - 3 h 	5	5
11	Desarrollo del trabajo de investigación 03. Capítulo VI de la tesis.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Discusión. ✓ Mostrar si los datos obtenidos apoyan la hipótesis de la investigación. ✓ Exposición detallada de las posibles revistas en las cuales se podría publicar el artículo resumen del diseño metodológico de la tesis, así como los procedimientos y costos involucrados. 	<p>Lectivas (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo del tema - 2 h ✓ Realiza búsqueda - 3 h <p>Trabajo Independiente (T.I.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisa observaciones - 2 h ✓ Actualiza contenidos - 3 h 	5	5
12	Desarrollo del trabajo de investigación 04.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conclusiones de la investigación ✓ Recomendaciones de la aplicación modelo epistemológico elegido. ✓ Revisión de artículos ajustes a la interpretación conclusiones y recomendaciones de las tesis desarrolladas. ✓ Referencias, anexos, cuadros, otros. 	<p>Lectivas (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo del tema - 2 h ✓ Realiza búsqueda - 3 h <p>Trabajo Independiente (T.I.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisa observaciones - 2 h ✓ Actualiza contenidos - 3 h 	5	5

UNIDAD IV: ACTUALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DEL INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN Y ARTÍCULO CIENTÍFICO.

CAPACIDAD:

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS	
				L	T.I.
13	Desarrollo del trabajo de investigación 05.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisión de artículos resúmenes de las tesis desarrolladas. ✓ Presentación de las coordinaciones para la publicación de los artículos. ✓ Asesoría personalizada a las tesis y ajustes finales, referencias, anexos. Paperas .etc. 	<p>Lectivas (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo del tema - 2 h ✓ Realiza búsqueda - 3 h <p>Trabajo Independiente (T.I):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisa observaciones - 2 h ✓ Actualiza contenidos - 3 h 	5	5
14	Desarrollo del trabajo de investigación 06.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Validación del artículo científico (paper). ✓ Asesoría personalizada, reajustes al trabajo final de las tesis desarrolladas, conforme al formato USMP APAS, modelo epistemológico. 	<p>Lectivas (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo del tema - 2 h ✓ Realiza búsqueda - 3 h <p>Trabajo Independiente (T.I):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisa observaciones - 2 h ✓ Actualiza contenidos - 3 h 	5	5
15	Presentación final del artículo científico.				
16	Examen final (sustentación y discusión del proyecto final)				
17	Entrega de notas finales y recomendaciones finales para la presentación de la tesis para la sustentación para la obtención del grado de maestro.				

V. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- **Método Expositivo** – Interactivo. Comprende la exposición del docente y la interacción con el estudiante.
- **Método de Discusión Guiada**. Conducción del grupo para abordar situaciones y llegar a conclusiones y recomendaciones.
- **Método de Demostración** – Ejecución. Se utiliza para ejecutar, demostrar, practicar y retroalimentar lo expuesto.

VI. RECURSOS DIDÁCTICOS

Equipos: Computadora y proyector multimedia.

Materiales: Material (separatas) del docente, textos bases y complementarios (ver fuentes de consultas).

Software: Herramientas case y de gestión de documentos.

VII. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

El promedio final de la asignatura se obtiene mediante la fórmula siguiente:

$$PF = 0.30*PP+0.30*EP+0.40*EF$$

$$PP = (P1+P2+P3+P4)/4$$

Donde:

PF = Promedio Final

EP = Examen Parcial

EF = Examen Final (Trabajo Final)

PP = Promedio de avances de tesis y artículo de investigación

VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN.

8.1 Bibliográficas:

- ✓ Navarro, E., Jiménez, E., Soledad, G., Redondo, R. & Thoilliez, B. (2017). Fundamentos de la investigación y la innovación educativa. (1ª. ed.). España, Universidad Internacional de La Rioja, S. A.
- ✓ Londoño, L., Maldonado, L. y Calderón, L. (2014). Guías para construir Estados del Arte. Bogotá: International Corporation of Networks of Knowledge.
- ✓ Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación (6ª. ed.). México, D.F.: McGraw-Hill/Interamericana Editores, S.A. de C.V.
- ✓ Fidiás, G., (2012). El proyecto de investigación. Introducción a la metodología científica. Venezuela. EDITORIAL EPISTEME, C.A.

8.2 Electrónicas:

- ✓ Sistema de Información Científica Redalyc. Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/home.oa>
- ✓ Registro nacional de trabajos de investigación. Recuperado de: <http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/41933>