

Sílabo

170348 - Trabajo Final de Ingeniería de la Información I

I. Información general

Nombre del Curso: Trabajo Final de Ingeniería de la Información I

Código del curso: 170348

Departamento Académico: Ingeniería

Créditos: 4

Horas Teoría: 4

Horas Práctica: 0

Periodo Académico: 2023-01-PRE

Sección: A

Modalidad: Presencial

Idioma: Español

Docente: WALTER ALIAGA ALIAGA

Email docente: w.aliagaa@up.edu.pe

II. Introducción

El curso de Trabajo Final de Ingeniería de la Información I, presenta las directrices metodológicas y temáticas del desarrollo de un tema de investigación en el área de Ingeniería. De este modo, el curso expone a los alumnos el objetivo y desarrollo completo de un trabajo de investigación. Al finalizar el curso, el alumno estará en la capacidad de entender el propósito de la pesquisa académica, elegir un tema de estudio, recopilar información en relación al tema elegido y plantear la metodología de trabajo.

III. Logro de aprendizaje final del curso

IV. Unidades de aprendizaje

Marco teórico

Logro de Aprendizaje / propósito de la unidad:

Desarrollar el respectivo marco teórico

Contenidos:

La investigación académica

Logro de Aprendizaje / propósito de la unidad:

Identificar y explicar los conceptos básicos del proceso de investigación académica en Ingeniería.

Contenidos:

Elección del tema de estudio

Logro de Aprendizaje / propósito de la unidad:

Seleccionar y definir adecuadamente el tema de investigación

Contenidos:

Objetivos del trabajo de investigación

Logro de Aprendizaje / propósito de la unidad:

Formular los objetivos del proyecto de investigación

Contenidos:

Marco teórico

Logro de Aprendizaje / propósito de la unidad:

Desarrollar el correspondiente marco teórico

Contenidos:

Metodología

Logro de Aprendizaje / propósito de la unidad:

Diseñar la metodología tentativa para el trabajo de investigación

Contenidos:

V. Estrategias Didácticas

- exposición por parte del profesor de los temas programados promoviendo el intercambio de opiniones y la participación grupal y dinámica de todos los alumnos.

VI. Sistemas de evaluación

Consideraciones para las evaluaciones

El curso al ser una asignatura de evaluación constante, contempla el siguiente criterio de evaluación: $NF = 0.2 \cdot NT + 0.2 \cdot EP + 0.6 \cdot EF$

Donde:

NF: Nota Final

NT: Notas de trabajos asignados a lo largo del semestre (Asistencia y puntualidad a las reuniones de asesoría y revisión, controles de lectura, asignaciones individuales y grupales, presentaciones individuales y grupales. Incluye presentación ante docentes del Departamento en la semana 06).

EP: Examen Parcial=Nota escrita * Factor

- Fecha de entrega de trabajo: Primer día útil de la semana nueve.
- Evaluación ciega del informe por docentes del Departamento de Ingeniería
- Factor: Mide el grado de participación individual de cada estudiante en un rango de 0.8 a 1.05
- El número de palabras máximo para el primer entregable es 6000 palabras sin incluir anexos (1 gráfico = 250 palabras)

- El trabajo escrito debe ser autocontenido es decir debe entenderse incluso sin necesidad de ir a los anexos.

EF: Examen Final

- Entrega de trabajo y exposición grupal ante un jurado designado por el Departamento.
- La ponderación para la nota del examen final se establece del siguiente modo: 60% trabajo escrito y 40% de la exposición.
- Fecha de Entrega: Primer día útil de la última semana de clases.
- Fecha de exposición: Semana de Finales
- El número de palabras máximo del entregable es 10000 palabras sin incluir anexos(1 gráfico = 250 palabras)
- El trabajo escrito debe ser autocontenido es decir debe entenderse incluso sin necesidad de ir a los anexos.

Nota: Los trabajos deben sustentar la causalidad de las relaciones de sus variables en tanto sea aplicable

Nombre evaluación	%	Fecha	Criterios	Comentarios
1. Nota Final	100			
1.1. Nota de trabajo	20			
1.2. Examen Parcial	20			
1.3. Examen Final	60			

VII. Cronograma referencial de actividades

Unidades de aprendizaje	Contenidos y actividades a realizar	Recursos y materiales	Evaluaciones
Semana 1: del 20/03/2023 al 25/03/2023			
<ul style="list-style-type: none"> La investigación académica 	Introducción del curso La investigación académica: Introducción La investigación académica: Conceptos generales		
Semana 2: del 27/03/2023 al 01/04/2023			
<ul style="list-style-type: none"> La investigación académica Elección del tema de estudio 	La investigación académica: Elección del tema de estudio Asesoría		
Semana 3 con feriados el jueves 06, viernes 07 y sábado 08: del 03/04/2023 al 08/04/2023			
<ul style="list-style-type: none"> Elección del tema de estudio Objetivos del trabajo de investigación 	Elección del tema de estudio Objetivos y delimitación del tema		
Semana 4: del 10/04/2023 al 15/04/2023			
<ul style="list-style-type: none"> Marco teórico 	Revisión del estado del arte Asesorías		
Semana 5: del 17/04/2023 al 22/04/2023			
<ul style="list-style-type: none"> Marco teórico 	Revisión del estado del arte Asesoría		
Semana 6: del 24/04/2023 al 29/04/2023			
<ul style="list-style-type: none"> Marco teórico 	Construcción de las bases teóricas		
Semana 7: del 01/05/2023 al 06/05/2023			

Unidades de aprendizaje	Contenidos y actividades a realizar	Recursos y materiales	Evaluaciones
• Marco teórico	Construcción de las bases teóricas Asesorías		
Semana 8 de exámenes parciales: del 08/05/2023 al 13/05/2023			
	Examen Parcial		
Semana 9: del 15/05/2023 al 20/05/2023			
• Metodología	Planteamiento de la metodología tentativa		
Semana 10: del 22/05/2023 al 27/05/2023			
	Asesorías		
Semana 11: del 29/05/2023 al 03/06/2023			
	Revisión de la metodología formulada		
Semana 12: del 05/06/2023 al 10/06/2023			
	Revisión de la metodología planteada		
Semana 13: del 12/06/2023 al 17/06/2023			
	Asesorías Revisión de avances		
Semana 14: del 19/06/2023 al 24/06/2023			
	Asesorías Revisión de avances		
Semana 15 con feriado jueves 29: del 26/06/2023 al 01/07/2023			



Unidades de aprendizaje	Contenidos y actividades a realizar	Recursos y materiales	Evaluaciones
	Asesorías		
Semana 16 de exámenes finales: del 03/07/2023 al 08/07/2023			

VIII. Referencias bibliográficas

Obligatoria

Dawson (2005). *Projects in computing and information systems: a student's guide.* : Pearson Education.

Fernandez & Del Valle (2015). *Como iniciarse en la investigación académica.* : PUCP.

<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>. (2023). Recuperado el 2023. Recuperado de IEEE.

<https://clarivate.com/products/web-of-science/>. (2023). Recuperado el 2023. Recuperado de Clarivate.

<https://www.elsevier.com/solutions/scopus>. (2023). Recuperado el 2023. Recuperado de Elsevier.

<https://www.latex-project.org/>. (2023). Recuperado el 2023. Recuperado de Latex Project.

<https://www.overleaf.com/>. (2023). Recuperado el 2023. Recuperado de Overleaf.