

Sílabo

170129 - Trabajo Final de Ingeniería de la Información

I. Información general

Nombre del Curso: Trabajo Final de Ingeniería de la Información

Código del curso: 170129

Departamento Académico: Ingeniería

Créditos: 5

Horas Teoría: 4

Horas Práctica: 2

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 Trabajo Final de Ingeniería de la Información es un curso de la carrera que destaca por poseer un carácter integrador. De esta forma, el curso utiliza los conocimientos adquiridos por los estudiantes a lo largo de los diferentes ciclos académicos de modo que sean aplicados al desarrollo de un Proyecto Final (Trabajo de Tesis).

Este curso será desarrollado principalmente por medio de una asesoría individual académica constante por parte del profesor encargado, que a su vez será el responsable del seguimiento y avance del trabajo final de los estudiantes.

El curso de Trabajo Final de Ingeniería de la Información tiene como antecedente el ciclo 2022- 2 donde los estudiantes a través del curso de Diseño de Soluciones de Negocio definieron sus temas de investigación, estableciendo de ese modo los primeros capítulos de su Proyecto Final: problemática, objetivos y marco teórico.

III. Logro de aprendizaje final del curso

Al término del curso, el estudiante será capaz de desarrollar un Trabajo Final de Ingeniería de la Información (Tesis) con todos los requerimientos que este exige, como es la presentación adecuada del tema estudiado, la contextualización de la problemática, el planteamiento de objetivos, la elaboración de un marco teórico, la propuesta y desarrollo de una metodología, la presentación de resultados y la exposición de conclusiones. El trabajo final contempla la sustentación oral ante un jurado evaluador que examinará cada uno de los ítems mencionados y evaluará la consistencia y exigencia teórica en un compendio total para su calificación final. El jurado asimismo evaluará el uso adecuado y dominio de las teorías, métodos, técnicas y herramientas empleadas en la formulación del Trabajo Final (Tesis) estimando en el alumno la capacidad de inventiva, creatividad y dominio del tema desarrollado.

IV. Unidades de aprendizaje

V. Estrategias Didácticas

El Trabajo Final de Ingeniería de la Información es un curso netamente práctico. Como su objetivo es integrar todos los conocimientos adquiridos por los estudiantes a lo largo de la carrera, se exigirá que el

VI. Sistemas de evaluación

Consideraciones para las evaluaciones

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

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 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.

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 15000 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 Trabajos	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			
	Revisión del trabajo final de Diseño de Soluciones de Negocio:• Descripción del Problema,• Definición de los Objetivos,• Presentación del Marco Teórico,• Análisis de la Metodología		
Semana 2: del 27/03/2023 al 01/04/2023			
	Asesoría y Revisión de Avances:Revisión de la Metodología		
Semana 3 con feriados el jueves 06, viernes 07 y sábado 08: del 03/04/2023 al 08/04/2023			
	Asesoría y Revisión de Avances: Definición de la Metodología		
Semana 4: del 10/04/2023 al 15/04/2023			
	Asesoría y Revisión de Avances: Desarrollo parcial de la Metodología		
Semana 5: del 17/04/2023 al 22/04/2023			

Unidades de aprendizaje	Contenidos y actividades a realizar	Recursos y materiales	Evaluaciones
	Asesoría y Revisión de Avances: Desarrollo Parcial de la Metodología		
Semana 6: del 24/04/2023 al 29/04/2023			
	Asesoría y Revisión de Avances: Desarrollo parcial de la Metodología		
Semana 7: del 01/05/2023 al 06/05/2023			
	Asesoría y Revisión de Avances: Documentación de resultados parciales		
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			
	Asesoría y Revisión de Avances: Desarrollo final de la Metodología		
Semana 10: del 22/05/2023 al 27/05/2023			
	Asesoría y Revisión de Avances: Desarrollo final de la Metodología		

Unidades de aprendizaje	Contenidos y actividades a realizar	Recursos y materiales	Evaluaciones
Semana 11: del 29/05/2023 al 03/06/2023			
	Asesoría y Revisión de Avances: Desarrollo final de la Metodología.		
Semana 12: del 05/06/2023 al 10/06/2023			
	Asesoría y Revisión de Avances: Desarrollo final de la Metodología.		
Semana 13: del 12/06/2023 al 17/06/2023			
	Asesoría y Revisión de Avances: Documentación de Resultados finales.		
Semana 14: del 19/06/2023 al 24/06/2023			
	Asesoría y Revisión de Avances: Elaboración del documento final.		
Semana 15 con feriado jueves 29: del 26/06/2023 al 01/07/2023			
	Asesoría y Revisión de Avances: Elaboración del documento final.		



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

VIII. Referencias bibliográficas

Obligatoria

Dawson, C. (2005). *Projects in computing and information systems: A student's guide (2da. Ed.)*. Great Britain: Pearson Education.

Eyssautier de la Mora, M. (2002). *Metodología de la investigación: Desarrollo de la inteligencia (4ta. Ed.)*. Madrid: Thomson Learning.

Fernández, M. & Del Valle, J. (2017). *Cómo iniciarse en la investigación académica: Una guía práctica*. Perú: Fondo Editorial PUCP.

Hernández, R., Fernández, C. & Baptista, P. (2010). *Metodología de la investigación (5ta. Ed.)*. México: McGraw-Hill.

Kottwitz, S. (2011). *LaTeX beginner's guide (1st Ed.)*. Olton: Packt Publishing.

Trzeciak, J. (2005). *Writing Mathematical Papers in English (2005). A Practical Guide*. Switzerland: European Mathematical Society.

<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

<http://www.rae.es/>

<http://www.scimagojr.com/>

<https://clarivate.com/products/web-of-science/>

<https://en.oxforddictionaries.com/>

<https://www.elsevier.com/solutions/scopus>

<https://www.latex-project.org/>

<https://www.mendeley.com/>

<https://www.overleaf.com/>

<https://www.sciencedirect.com/>

<https://www.sharelatex.com/>