

CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

PROYECTO FINAL DE CARRERA II

4 CRÉDITOS



ÍNDICE

SILABO 2021-1	3
ASIGNATURA	3
DATOS GENERALES	3
Ciclo: 8	3
Créditos: cuatro (4) créditos	3
Horas de teoría: dos (2) semanales	3
Horas de práctica: cuatro (4) semanales	3
Duración del período: quince (15) semanas	3
Condición:	3
Modalidad: Virtual	3
Requisitos:	3
PROFESORES	3
Profesor coordinador del curso	3
Profesor(es) instructor(es) del curso	3
INTRODUCCIÓN AL CURSO	3
OBJETIVOS	4
COMPETENCIAS Y CRITERIOS DE DESEMPEÑO	4
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	4
TEMAS	5
PLAN DE TRABAJO	6
Metodología	5
Sesiones de teoría	Error! Bookmark not defined.
SISTEMA DE EVALUACIÓN	6
SESIONES DE APOYO O TUTORÍAS	Error! Bookmark not defined.
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	6

UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

SILABO 2021-1

1. ASIGNATURA

CS4003 Proyecto Final de Carrera II

2. DATOS GENERALES

2.1 Ciclo: 9°

2.2 Créditos: cuatro (4) créditos

2.3 Horas de teoría: dos (2) semanales

2.4 Horas Prácticas: cuatro (4) semanales

2.5 Duración del período: dieciséis (16) semanas

2.6 Condición:

- Obligatorio para Ciencia de Computación

2.7 Modalidad: Virtual

2.8 Requisitos:

- CS4002- Proyecto Final de Carrera I

3. PROFESORES

3.1 Profesor coordinador del curso

Cristian J. López Del Alamo (clopezd@utec.edu.pe)

Horario de atención: viernes **4:00 a 5:00 pm**

3.2 Profesor(es) instructor(es) del curso

Cristian J. López Del Alamo (clopezd@utec.edu.pe)

Horario de atención: viernes **4:00 a 5:00 pm**

4. INTRODUCCIÓN AL CURSO

Este curso, denominado Proyecto Final de Carrera II, tiene como finalidad acompañar y guiar a los estudiantes en la elaboración de su plan de tesis. Para lograr este objetivo se analizará el planteamiento del problema, la motivación y contexto, los objetivos, los aportes y la redacción del estado del arte del tema elegido por los estudiantes, así como una posible propuesta inicial; todo esto, con la colaboración de profesores expertos en el área.

5. OBJETIVOS

Sesiones 1 - 2 : Determinar el problema de investigación, analizar la viabilidad y determinar un posible profesor guía experto en el tema.

Sesiones 3 - 4 : Analizar el planteamiento del problema y determinar si está adecuadamente definido.

Sesiones 4 - 6 : Analizar la motivación y contexto de la propuesta de investigación.

Sesiones 7 : Verificar la viabilidad de los objetivos propuestos para el tema de investigación.

Sesiones 8 - 10 : Analizar el estado del arte de la investigación. En estas secciones se discutirá con cada estudiante sobre el estado del arte y sobre si los temas teóricos y artículos de investigación son los adecuados como para formar parte de su estado del arte.

Sesiones 11 - 15 : Se analizará las propuesta de tesis.

6. COMPETENCIAS Y CRITERIOS DE DESEMPEÑO

Los criterios de desempeño que se van a trabajar en este curso son:

2.3. Investiga literatura de computación y otras disciplinas relevantes en el dominio (nivel 3).

6.1. Se comunica eficazmente de forma oral en una variedad de contextos profesionales (nivel 3).

6.2. Se comunica eficazmente de forma escrita en una variedad de contextos profesionales (nivel 3).

7.1. Conoce temas actuales de la sociedad peruana y del mundo. (nivel 3)

8.1. Entiende la ética y las responsabilidades profesionales. (nivel 3)

7. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al final el curso de Proyecto Final de Carrera II se espera que el estudiante sea capaz de:

RA1 Juzgar las diferentes fuentes de información del estado del arte y la relevancia en el proyecto de investigación.

RA2 Argumentar la relevancia de su proyecto de investigación.

RA3 Elaborar el documento de Proyecto de Tesis.

RA4 Proponer la motivación y el impacto del tema de investigación en la sociedad.

RA5 Aplicar los principios de ética y responsabilidad profesional en el proyecto de tesis.

8. TEMAS

1. Introducción
 - 1.1. Elaboración y discusión de la introducción del plan de tesis
2. Planteamiento del problema
 - 2.1. Análisis del planteamiento del problema
3. Motivación y contexto
 - 3.1. Discusión de la motivación y contexto del plan de tesis
4. Justificación
 - 4.1. Análisis de la Justificación
5. Objetivos
 - 5.1. Determinar Objetivos principales y secundarios de la tesis
6. Aportes
 - 6.1. Analizar si los aportes de la tesis son claros y necesarios como para una tesis de pregrado.
7. Trabajos Relacionados
 - 7.1. Verificar que las fuentes y los trabajos relaciones realmente forman el sustento teórico del trabajo de tesis.
8. Planteamiento de la propuesta
 - 8.1. Discusión de la propuesta previa
9. Cronograma de actividades.
 - 9.1.

9. PLAN DE TRABAJO

9.1 Metodología

En este curso, los estudiantes desarrollarán actividades de investigación para generar un proyecto de tesis, en tal sentido, el profesor, en conjunto con docentes asesores cumplirán la función de guías, dando las indicaciones y pautas necesarias para asegurarse que el estudiante logre plantear un proyecto de investigación viable.

Para esto, el docente del curso, tendrá reuniones, con cada estudiante y por un tiempo determinado, para discutir y evaluar cada uno de los pasos de los estudiantes en el desarrollo del proyecto.

10. SISTEMA DE EVALUACIÓN

EVALUACIÓN	TEORÍA (T)	PRÁCTICA (p)
	Proyecto (P) (60%)	Evaluación Continua (C) (40%)
	50%	50%
	100%	

En el curso de CS4003 Proyecto de Final de Carrera II, se utilizará la siguiente rúbrica ([enlace](#)), para medir la competencia: 6.2. Se comunica eficazmente de forma escrita en una variedad de contextos profesionales (nivel 2).

La evaluación continua **(C)** representa la evaluación constante a los estudiantes y estará determinada por la presentación de informes y la participación en las asesorías. Para esta evaluación se utilizará la siguiente rúbrica. ([enlace](#))

11. SESIONES DE APOYO O TUTORÍA

Este apartado permite formalizar los espacios de apoyo a los estudiantes y que éstos tengan la atención NECESARIA y el tiempo disponible para presentar sus dudas y consultas acerca del curso:

Semana	Fecha/ Hora	Tema a tratar	Objetivos de la sesión
2	30/04/2021 4:00 PM – 5:00 PM	tema de tesis	Aclarar dudas sobre el tema de tesis a seguir
4	14/05/2021 4:00 PM – 5:00 PM	Planteamiento del problema, Motivación y contexto	Aclarar dudas con respecto a cómo plantear el problema

Fecha de actualización: 09/04/2021

Revisado y aprobado por el Centro de Excelencia en Enseñanza y Aprendizaje y la Dirección de Ciencia de la Computación

6	28/05/2021 4:00 PM – 5:00 PM	Justificación, objetivos y aportes.	Aclarar rúbrica para la elaboración de la introducción de la propuesta preliminar de investigación
8	11/06/2021 4:00 PM – 5:00 PM	Rúbrica	Verificación de avance de tesis según rúbrica
10	25/06/2021 4:00 PM – 5:00 PM	Trabajos Relacionados	Mostrar las notas registradas en la evaluación continua
12	9/07/2021 4:00 PM – 5:00 PM	Planteamiento de la propuesta	Aclarar dudas respecto a la elaboración del Marco Teórico de la propuesta preliminar de investigación
14	30/07/2021 4:00 PM – 5:00 PM	Planteamiento de la propuesta	Aclarar rúbrica de la presentación final de la propuesta.

12. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Zobel, J. (2015). *Writing for Computer Science*. Third Edition. Springer.

Swales, J. M., & Feak, C. B. (2012). *Academic Writing for Graduate Students*. Third Edition. The university of Michigan Press.