

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

ESCUELA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Datos generales

Materia: DISEÑO DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN
Código: ICC0045
Paralelo: A
Periodo : Febrero-2025 a Junio-2025
Profesor: ACOSTA URIGUEN MARIA INES
Correo electrónico: macosta@uazuay.edu.ec

Nivel: 8

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:128		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
32	0	32	96	160

Prerrequisitos:

Código: Nivel:
 Código: ICC0041 Materia: PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES II

2. Descripción y objetivos de la materia

Este curso se enmarca en la preparación de la denuncia y desarrollo del trabajo de titulación de la carrera de Ciencias de la Computación. Tiene dos objetivos concretos. Por un lado, realizar el acompañamiento necesario a los estudiantes para identificar, sustentar, y documentar la denuncia de su trabajo de titulación. Por otro lado, presentar estrategias y técnicas para lograr que una comunicación académica, tanto escrita como oral, sea efectiva. Esto orientado, a la documentación adecuada del trabajo de titulación y a la sustentación del mismo. Durante el curso, se presentará una serie de lecturas y materiales informativos en base a los cuales los participantes realizarán prácticas y actividades relacionadas con la redacción de la denuncia y del documento final del trabajo de titulación.

El trabajo de titulación abarcará temáticas tratadas con anterioridad en el currículum de la carrera de ciencias de la computación y tomará en cuenta las líneas de investigación de la escuela. Dichos trabajos de desarrollarán como Proyecto Integrador, Proyecto de investigación, Dispositivo tecnológico. Así se aplicará investigación, métodos y conocimientos disciplinares de la profesión para su intervención en escenarios laborales y problemáticas reales de la profesión.

Tan importante como el desarrollo técnico de un trabajo profesional, consultoría o investigación, lo es la comunicación que se hace del mismo. El contratista, otros investigadores y la sociedad misma percibirán el trabajo o investigación tal y como seamos capaces de comunicarlo. Claridad, coherencia y brevedad son algunos de los factores claves que deben tenerse en cuenta para que la comunicación académica sea exitosa. El trabajo de titulación no es ajeno a estas consideraciones, por ello en esta asignatura se presentan estrategias y técnicas para lograr que una comunicación académica y profesional, tanto escrita como oral, sea efectiva. En particular se abordará la redacción de la denuncia y del documento final de titulación, así como la sustentación oral de la denuncia y del trabajo de titulación.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

1	Introducción al trabajo de titulación
1.1	Selección de tema de trabajo de titulación
1.2	Revisión del formato oficial de la facultad
1.3	Revisión de temas ofertados y contacto con docentes.

2	Estado del arte
2.1	¿Qué es un estado del arte? ¿Cómo se desarrolla un estado del arte? ¿Por qué se requiere en el trabajo de titulación?
2.2	Gestores de referencias
2.3	Revisión del estado del arte para el tema seleccionado
3	Elementos de introducción
3.1	Motivación de la investigación. Problemática. Pregunta de investigación. Justificación con el estado del arte. Objetivos
3.2	Redacción de elementos de introducción
4	Estrategias de escritura efectiva
4.1	Estrategias de escritura efectiva
4.2	Edición del borrador de de elementos de introducción
5	Materiales y métodos
5.1	Materiales y métodos
5.2	Redacción de Materiales y Métodos
6	Secciones complementarias de denuncia
6.1	Alcances y resultados esperados. Supuestos y riesgos. Presupuesto. Financiamiento. Esquema tentativo. Cronograma
6.2	Redacción de secciones complementarias
7	Título y Resumen
7.1	Título y Resumen
7.2	Título y Resumen
8	Integración y edición conjunta de las distintas secciones de la denuncia
8.1	Integración y edición conjunta de las distintas secciones de la denuncia
8.2	Integración y edición conjunta de las distintas secciones de la denuncia
9	Presentaciones Orales
9.1	Presentaciones Orales
9.2	Preparación de la presentación oral para la sustentación del diseño
10	Formato del documento de trabajo de titulación
10.1	Escritura de la introducción
10.1	¿Cómo reutilizar el contenido del diseño para la introducción del trabajo de titulación?
11	Resultados
11.1	Resultados
11.2	Resultados
12	Discusión y conclusiones
12.1	Discusión y conclusiones
12.2	Discusión y conclusiones
13	Manejo del tiempo
13.1	Manejo del tiempo
13.2	Manejo del tiempo

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

bl. Aplica y genera conocimientos para resolver problemas reales con capacidades de diseñar y mejorar un sistema.

-Trabajo de Titulación: Examen complejo. Conoce el dominio teórico-metodológico para resolver de forma creativa e innovadora preguntas, dilemas o desafíos abordados desde la profesión, aplicando los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridos en la carrera.	-Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
-Trabajo de Titulación: Proyecto Integrador, Proyecto de investigación, Dispositivo tecnológico. Aplica la investigación, los métodos y los conocimientos disciplinares de la profesión para su intervención en escenarios laborales y problemáticas reales de la profesión	-Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
-Trabajo de Titulación: Proyecto Integrador, Proyecto de investigación, Dispositivo tecnológico. Diseña el esquema del trabajo de titulación tomando en cuenta las líneas de investigación de la escuela.	-Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Idea de investigación. Marco teórico y estado del arte.	Elementos de introducción, Estado del arte, Estrategias de escritura efectiva, Introducción al trabajo de titulación, Materiales y métodos	APORTE	10	Semana: 4 (10/03/2025 al 15/03/2025)
Trabajos prácticos - productos	Metodología, objetivow y pregunta de investigación	Integración y edición conjunta de las distintas secciones de la denuncia , Materiales y métodos, Presentaciones Orales, Secciones complementarias de denuncia, Título y Resumen	APORTE	10	Semana: 8 (07/04/2025 al 12/04/2025)
Trabajos prácticos - productos	Borrador del protocolo	Discusión y conclusiones, Formato del documento de trabajo de titulación, Manejo del tiempo, Presentaciones Orales, Resultados	APORTE	10	Semana: 12 (05/05/2025 al 10/05/2025)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Sustentación oral	Discusión y conclusiones, Elementos de introducción, Estado del arte, Estrategias de escritura efectiva, Formato del documento de trabajo de titulación, Integración y edición conjunta de las distintas secciones de la denuncia , Introducción al trabajo de titulación, Manejo del tiempo, Materiales y métodos, Presentaciones Orales, Resultados, Secciones complementarias de denuncia, Título y Resumen	EXAMEN	20	Semana: 16 (02/06/2025 al 07/06/2025)
Trabajos prácticos - productos	Modificaciones al protocolo	Discusión y conclusiones, Elementos de introducción, Estado del arte, Estrategias de escritura efectiva, Formato del documento de trabajo de titulación, Integración y edición conjunta de las distintas secciones de la denuncia , Introducción al trabajo de titulación, Manejo del tiempo, Materiales y métodos, Presentaciones Orales, Resultados, Secciones complementarias de denuncia, Título y Resumen	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes deberán desarrollar su protocolo de trabajo de titulación que será evaluado en relación a las instrucciones asignadas y en base al cumplimiento del cronograma aprobado.	Autónomo
Las clases se realizarán en un aprendizaje basado clases magistrales y talleres, donde el docente explicará las diferentes secciones/partes de un protocolo de trabajo de titulación y la manera de redactarlas. Se aplicarán normas APA para el estilo del documento, así como el uso de un gestor de referencias bibliográficas.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes deberán desarrollar la propuesta de trabajo de titulación (protocolo) y sustentarlo ante el tribunal designado por Consejo de Facultad, en las fechas establecidas en el cronograma aprobado.	Autónomo
Se medirá la calidad del protocolo de trabajo de titulación en cuanto a: a. Contenidos y profundidad de la investigación b. Presentación de resultados c. Ortografía y redacción d. Referencias bibliográficas	Total docencia

La calificación será asignada por el director, tribunal y profesor de la materia.

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Holz, H. J., Applin, A., Haberman, B., Joyce, D., Purchase, H., & Reed, C.	ACM SIGCSE Bulletin	Research methods in computing: what are they, and how should we teach them?.	2006	
Day, R. A.		Cómo escribir y publicar trabajos científicos (Vol. 598). Pan American Health Org	2005	
Cargill, Margaret, O'Connor, P.	Blackwell Pub	Writing scientific research articles: strategy and steps	2013	

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **29/01/2025**

Estado: **Aprobado**