



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:

Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022

Profesor: ACOSTA URIGÜEN MARIA INES

Correo electrónico macosta@uazuay.edu.ec

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

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.

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.

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. Contenidos

1	Introducción al trabajo de titulación
1.1	Selección de tema de trabajo de titulación (1 horas)
1.2	Revisión del formato oficial de la facultad (1 horas)
1.3	Revisión de temas ofertados y contacto con docentes. (0 horas)
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 horas)
2.2	Gestores de referencias (2 horas)
2.3	Revisión del estado del arte para el tema seleccionado (0 horas)
3	Elementos de introducción
3.1	Motivación de la investigación. Problemática. Pregunta de investigación. Justificación con el estado del arte. Objetivos (2 horas)
3.2	Redacción de elementos de introducción (0 horas)
4	Estrategias de escritura efectiva
4.1	Estrategias de escritura efectiva (2 horas)
4.2	Edición del borrador de de elementos de introducción (0 horas)
5	Materiales y métodos

5.1	Materiales y métodos (2 horas)
5.2	Redacción de Materiales y Métodos (0 horas)
6	Secciones complementarias de denuncia
6.1	Alcances y resultados esperados. Supuestos y riesgos. Presupuesto. Financiamiento. Esquema tentativo. Cronograma (2 horas)
6.2	Redacción de secciones complementarias (0 horas)
7	Título y Resumen
7.1	Título y Resumen (2 horas)
7.2	Título y Resumen (0 horas)
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 (4 horas)
8.2	Integración y edición conjunta de las distintas secciones de la denuncia (0 horas)
9	Presentaciones Orales
9.1	Presentaciones Orales (2 horas)
9.2	Preparación de la presentación oral para la sustentación del diseño (0 horas)
10	Formato del documento de trabajo de titulación
10.1	Escritura de la introducción (0 horas)
10.1	¿Cómo reutilizar el contenido del diseño para la introducción del trabajo de titulación? (2 horas)
11	Resultados
11.1	Resultados (2 horas)
11.2	Resultados (0 horas)
12	Discusión y conclusiones
12.1	Discusión y conclusiones (4 horas)
12.2	Discusión y conclusiones (0 horas)
13	Manejo del tiempo
13.1	Manejo del tiempo (2 horas)
13.2	Manejo del tiempo (0 horas)

4. 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.	-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	-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.	-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Presentación de borrador de protocolo		APORTE	10	Semana: 4 (12/04/22 al 14/04/22)
Trabajos prácticos - productos	Presentación del protocolo y revisión de bibliografía del marco teórico		APORTE	10	Semana: 8 (09/05/22 al 14/05/22)
Trabajos prácticos - productos	Presentación del marco teórico		APORTE	10	Semana: 14 (20/06/22 al 25/06/22)
Trabajos prácticos - productos	Presentación del marco teórico del trabajo de		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
productos	titulación				
Trabajos prácticos - productos	Presentación del marco teórico		SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. 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

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Dr. Roberto Hernández Sampieri		Metodología de la Investigación. Sexta Edición	2014	978-1-4562-2396-0

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **21/03/2022**

Estado: **Aprobado**