

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 : Marzo-2024 a Junio-2024
Profesor: ACOSTA URIGÜEN 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
1.1.1.	Revisión de formulario de idea de investigación
1.1.2.	Revisión del formato para presentación del protocolo

2.	Marco teórico y Estado del arte
2.1.	Revisión de bibliografía y gestores de referencias
2.2.	Redacción de motivación
2.3.	Redacción de marco teórico y estado del arte
2.4.	Redacción de la problemática, pregunta de investigación, objetivos y título
3.	Metodología
3.1.	Cualitativas, cuantitativas y mixtas
3.2.	Redacción de metodología, detalle de alcance con supuestos y riesgos
4.	Presupuesto y financiamiento
4.1.	Redacción de financiamiento
4.2.	Redacción de presupuesto
4.3.	Redacción de cronograma
5.	Presentación de documentación
5.1.	Documento de protocolo de titulación
5.2.	Documentos para presentación en Secretaría de la Facultad
6.	Presentación oral del protocolo

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.

-Evaluación escrita
-Evaluación oral

-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

-Evaluación escrita
-Evaluación oral

-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.

-Evaluación escrita
-Evaluación oral

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Protocolo - Versión 1 (50%)	Introducción al trabajo de titulación, Marco teórico y Estado del arte, Metodología	APORTE	10	Semana: 4 (18-MAR-24 al 23-MAR-24)
Evaluación escrita	Protocolo - Versión 2 (85%)	Introducción al trabajo de titulación, Marco teórico y Estado del arte, Metodología, Presentación de documentación, Presupuesto y financiamiento	APORTE	10	Semana: 8 (15-ABR-24 al 20-ABR-24)
Evaluación escrita	Borrador de protocolo (100%)	Introducción al trabajo de titulación, Marco teórico y Estado del arte, Metodología, Presentación de documentación, Presentación oral del protocolo, Presupuesto y financiamiento	APORTE	10	Semana: 10 (29-ABR-24 al 04-MAY-24)
Evaluación oral	Sustentación de protocolo	Introducción al trabajo de titulación, Marco teórico y Estado del arte, Metodología, Presentación de documentación, Presentación oral del protocolo, Presupuesto y financiamiento	EXAMEN	20	Semana: 16 (10-JUN-24 al 11-JUN-24)
Evaluación oral	Cambios/modificaciones a protocolo	Introducción al trabajo de titulación, Marco teórico y Estado del arte, Metodología, Presentación de documentación, Presentación oral del protocolo, Presupuesto y financiamiento	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
La metodología está basada en la resolución de casos donde cada estudiante es responsable de constuir su aprendizaje a partir del análisis y discusión de su tema de titulación. Se trabajará en la realización de su protocolo de titulación y su trabajo de titulación, donde se busca coordinar armónicamente con cada tutor, para así avanzar de la mejor manera.	Autónomo
Se llevarán a cabo clases magistrales, exposiciones prácticas y talleres para la explicación de contenidos.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Presentación y cumplimiento del protocolo y marco teórico, según calendario de la Facultad	Autónomo
Criterios generales: <ul style="list-style-type: none">- presentación del protocolo y marco teórico- aprobación del protocolo por Consejo de Facultad- Cumplimiento de fechas de la Unidad de Integración Curricular- Redacción y ortografía- Uso de normas APA 7ª edición para citas y referencias bibliográficas	Total docencia
***Considerar fechas y porcentajes a ser calificados por la Junta Académica, Director del Trabajo de Titulación y Profesor de Metodología	
1er Parcial 3p (Junta): Definición y registro del tema de titulación, y del tutor académico.	
3p (Metodólogo): Primer avance del documento (motivación, problemática y pregunta de investigación).	
4p (Metodólogo): Segundo avance del documento (marco teórico).	
2do Parcial 4p (Metodólogo): Tercero avance del documento (estado del arte).	
6p (Metodólogo): Cuarto avance del documento (objetivos y metodología).	
3er Parcial 5p (Metodólogo): Quinto avance del documento (alcance y resultados esperados, supuestos y riesgos, presupuesto, financiamiento, esquema tentativo, cronograma, referencias bibliográficas y resumen).	
5p (Metodólogo): Sustentación parcial del protocolo ante compañeros de clases.	
Examen final: 20p (Director y tribunal): Sustentación del protocolo ante director y tribunal.	
12p (Director y tribunal): rúbrica con base en aspectos relacionados con el planteamiento del protocolo: título, objetivos, problemática, objetivos, etc.	
8p (Director y tribunal): rúbrica con base en aspectos relacionados con la presentación: expresión oral, manejo del auditorio, material audiovisual, etc.	
- Si el protocolo es No aceptado la calificación será de 0/20.	
- Si el protocolo es Aceptado o Aceptado con modificaciones la calificación deberá ser mínimo de 10 puntos.	

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: **20/02/2024**

Estado: **Aprobado**