



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

1. Datos generales

Materia: TALLER DE GRADUACIÓN
Código: IAU0901
Paralelo: F
Periodo : Agosto-2024 a Diciembre-2024
Profesor: ALVAREZ COELLO GUSTAVO ANDRES
Correo electrónico: galvarezc@uazuay.edu.ec

Nivel: 9

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 120		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
80	0		120	200

Prerrequisitos:

Código: IAU0801 Materia: DISEÑO DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN

2. Descripción y objetivos de la materia

Para aprobar la asignatura los estudiantes deben contar con el aval de finalización del proyecto emitido por su director de tesis, además deberán contar con la revisión del proyecto por parte del tribunal evaluador. Al finalizar deberán defender su proyecto ante este tribunal, quien emitirá la calificación final del proyecto.

Los(as) candidatos(as) al título de Ingeniero(a) Automotriz, realizarán un trabajo de aplicación práctica de conocimientos dentro de una de las líneas de investigación de la escuela: Energía, Medio Ambiente, y diseño y manufactura automotriz. El mismo que fue presentado y aprobado en la asignatura "diseño del proyecto de graduación". Para ello recibirán tutorías a cargo de su director de tesis, y clases de metodología y normativa aplicable a la redacción y presentación del proyecto.

A través del desarrollo del proyecto de titulación los estudiantes profundizarán sus conocimientos en el área de su interés, y así proyectarán su perfil profesional.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

1	Introducción
1.1	Busqueda de referencias
1.2	Escritura de un párrafo introductorio / Conectores
1.3	Verbos y tipos de investigación
1.4	Antecedentes
1.5	Planteamiento del problema
1.6	Justificación

1.7	Marco teórico / Estado del arte
2	Objetivos
2.1	Materiales y métodos
2.2	Identificación de criterios de análisis
2.3	Concreción de técnicas para la recogida de datos (experimento, encuesta, entrevista, observación)
2.4	Implicaciones de las pruebas: materiales y factor humano
2.5	Instrumentación
2.6	Preparación de la recogida de datos
2.7	Aplicación de los instrumentos de investigación
3	Resultados
3.1	Procesamiento de datos
3.2	Revisión y depuración de los datos
3.3	Análisis a partir de los criterios establecidos
3.4	Interpretación de los datos y contraste con el marco teórico
3.5	Redacción de hallazgos
4	Conclusiones y recomendaciones
4.1	Redacción de las conclusiones
4.2	Resumen de los hallazgos principales en relación al objetivo / pregunta / hipótesis
4.3	Valoración personal: aciertos, dificultades, aplicabilidad, nuevas líneas de investigación, recomendaciones
5	Referencias
5.1	Normas APA
5.2	Gestores de bibliografía
6	Anexos
6.1	Disposición de los anexos
7	Resumen
7.1	Propósito, objetivo, ¿qué?
7.2	Metodología, ¿cómo?
7.3	Resultados, ¿qué se obtuvo?
7.4	Contribución ¿cuál es el aporte?
7.5	Implicaciones ¿qué implica saber lo que ya sabemos ahora?
8	Presentación final
8.1	Estructuración documento final
8.2	Diagramación de la presentación
8.3	Ensayo

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

. Posee la capacidad de pensar por sí mismo y decidir de acuerdo con criterios racionales los aspectos importantes de su vida y de su profesión.

-Desarrolla el proyecto de graduación y tiene los argumentos para defenderlo ante el tribunal evaluador.

-Evaluación oral
-Informes

Evidencias

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Informes	Avance	Introducción, Objetivos, Resultados	APORTE	10	Semana: 5 (23/09/2024 al 28/09/2024)
Informes	Documento de trabajo de grado	Anexos, Conclusiones y recomendaciones, Referencias	APORTE	10	Semana: 10 (28/10/2024 al 31/10/2024)
Evaluación oral	Presentación previa a la defensa con el director y tribunal	Presentación final, Resumen	APORTE	10	Semana: 12 (11/11/2024 al 13/11/2024)
Evaluación oral	Defensa del trabajo de grado	Anexos, Conclusiones y recomendaciones, Introducción, Objetivos, Presentación final, Referencias, Resultados, Resumen	EXAMEN	20	Semana: 15 (02/12/2024 al 03/12/2024)
Evaluación oral	Defensa del trabajo de grado	Anexos, Conclusiones y recomendaciones, Introducción, Objetivos, Presentación final, Referencias, Resultados, Resumen	SUPLETORIO	20	Semana: 17-18 (15-12-2024 al 21-12-2024)

Metodología

Descripción	Tipo horas
En cada sesión, el estudiante contará con el tiempo necesario para avanzar en su trabajo de grado y podrá compartir sus dudas con el facilitador y sus compañeros. Estas inquietudes se abordarán de acuerdo con las necesidades individuales. Es fundamental destacar que, para asegurar un seguimiento exitoso, es imprescindible que el estudiante se reúna periódicamente con su director.	Autónomo
Esta asignatura brindará apoyo gradual a cada estudiante en el desarrollo de su trabajo de titulación. Proporcionará lineamientos esenciales sobre fuentes de consulta, conectores gramaticales, verbos y tipos de investigación. Además, ayudará a estructurar la información de acuerdo con el formato requerido por la institución. Simultáneamente, se preparará la presentación para la defensa del trabajo final.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Cada semana, cada estudiante se reunirá durante una hora con su director(a) de trabajo de grado para revisar los avances realizados. Durante estas reuniones, el director(a) asignará un porcentaje de avance basado en el cronograma presentado en el diseño del proyecto de grado del ciclo anterior.	Autónomo
Las calificaciones se distribuirán en cuatro etapas: 1. Avance Semanal: Evaluado sobre 10 puntos, correspondiente al progreso general del trabajo. 2. Documento Final Escrito: Evaluado sobre 10 puntos, basado en la calidad y completitud del documento final de grado. 3. Presentación Previa a la Defensa: Evaluada sobre 10 puntos, reflejando la preparación para la defensa del trabajo. 4. Defensa del Trabajo de Grado: Evaluada como un examen, esta etapa será valorada en 20 puntos, y representa la evaluación final del trabajo presentado.	
El docente actuará como un facilitador en la parte metodológica del desarrollo del trabajo de grado, brindando apoyo esencial tanto en la estructuración del documento como en la implementación de las mejores prácticas metodológicas. Su rol incluirá colaborar estrechamente con el director(a) del trabajo de grado para revisar y realizar correcciones necesarias en el documento, asegurando que se cumplan los estándares académicos y metodológicos requeridos. Además, el docente proporcionará orientación sobre la correcta aplicación de técnicas de investigación, el uso adecuado de herramientas metodológicas, y la integración de teorías y enfoques pertinentes. Este apoyo tiene como objetivo ayudar a los estudiantes a mejorar la calidad de su trabajo, facilitar la comprensión y aplicación de los métodos adecuados, y garantizar que el documento final sea sólido y esté bien fundamentado. Cada semana el docente debe llenar el avance en el SGU para dejar constancia del avance del trabajo de graduación.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Hernández Sampieri, Roberto	Mc, Graw Hill	Metodología de la investigación	2017	978-607-15-0291-9

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 15/08/2024

Estado: Aprobado