

## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL

#### 1. Datos generales

**Materia:** DISEÑO DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN  
**Código:** INC0090  
**Paralelo:** C  
**Periodo :** Septiembre-2022 a Febrero-2023  
**Profesor:** LARRIVA VASQUEZ JOSUE BERNARDO  
**Correo electrónico:** jlarriva@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 9

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:120		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
80		32	88	200

#### Prerrequisitos:

Código: Nivel:

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Al finalizar el curso, el estudiante habrá aprobado el protocolo del proyecto de titulación, a partir del cual podrá en el siguiente ciclo elaborar su proyecto bajo la tutoría de profesores de la carrera, y de un profesor tutor, siendo de esta manera apto para titularse como Ingeniero civil

El estudiante abordará temáticas que le permitirán conocer los elementos necesarios para la formulación de proyectos en el área de la ingeniería civil. Los cuales estarán orientados a las asignaturas de especialidad, las líneas de investigación de la carrera, y podrán ser integradores, de investigación, o aportar a proyectos de vinculación con la sociedad.

Proyecto de titulación I, contribuye con la construcción del trabajo de graduación, aporta con contenidos relacionados a la elaboración de su protocolo, abarcando aspectos técnicos, normativos, y éticos,

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



#### 4. Contenidos

1.1	Estructura del manuscrito (2 horas)
1.2	Cualidades de la redacción (2 horas)
1.3	Aspectos de estilo (2 horas)
1.4	Visualización de resultados (1 horas)
1.5	Citación de las fuentes (4 horas)
1.6	Referencias (2 horas)
2.1	Motores de búsqueda (2 horas)
2.2	Palabras clave (2 horas)

2.3	Tipos de publicaciones científicas (2 horas)
2.4	Formato IMRD (4 horas)
3.1	Concebir idea (4 horas)
3.2	Alcance del planteamiento (2 horas)
3.3	Antecedentes (2 horas)
3.4	Justificación (2 horas)
3.5	Objeto de intervención (2 horas)
3.6	Pregunta de investigación (2 horas)
4.1	Método cuantitativo (3 horas)
4.2	Método cualitativo (2 horas)
4.3	Participantes (2 horas)
4.4	Instrumentos (2 horas)
4.5	Procedimiento (2 horas)
4.6	Análisis de datos (2 horas)
5.1	Objeto de estudio (2 horas)
5.2	Sustento teórico (2 horas)
5.3	Estado del arte (2 horas)
6.1	Introducción (4 horas)
6.2	Marco teórico (4 horas)
6.3	Objetivos (4 horas)
6.4	Metodología (4 horas)
6.5	Cronograma (2 horas)
6.6	Presupuesto (2 horas)
6.7	Referencias (2 horas)

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

**b1. Aplica los conocimientos adquiridos en las ciencias básicas y en las ciencias de la ingeniería civil en la solución integral de problemas concretos.**

-Construye el proyecto de titulación, aplicando el conocimiento adquirido a lo largo de la carrera, en una línea de trabajo de interés profesional.

-Investigaciones  
-Trabajos prácticos -  
productos

**c6. Conoce el contexto donde se va a desarrollar su gestión como ingeniero civil, así como sus recursos y necesidades.**

-Concibe soluciones a las problemáticas detectadas, utilizando herramientas e instrumental que permita optimizar los recursos destinados al proyecto de titulación.

-Investigaciones  
-Trabajos prácticos -  
productos

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Trabajo 1	NORMAS DE CITACIÓN	APORTE	5	Semana: 4 (11-OCT-22 al 15-OCT-22)
Investigaciones	Trabajo 2	BASE DE DATOS Y TIPOS DE PUBLICACIONES	APORTE	5	Semana: 6 (24-OCT-22 al 29-OCT-22)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo 3	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	APORTE	5	Semana: 8 (07-NOV-22 al 12-NOV-22)
Investigaciones	Trabajo 4	ENFOQUES CUANTITATIVO Y CUALITATIVO	APORTE	5	Semana: 10 (21-NOV-22 al 26-NOV-22)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo 5	DESARROLLO DEL SUSTENTO TEÓRICO	APORTE	5	Semana: 11 (28-NOV-22 al 03-DIC-22)
Investigaciones	Trabajo 6	DISEÑO DE TESIS	APORTE	5	Semana: 12 (05-DIC-22 al 10-DIC-22)
Trabajos prácticos - productos	Examen	DESARROLLO DEL SUSTENTO TEÓRICO, DISEÑO DE TESIS	EXAMEN	20	Semana: 19 ( al )
Trabajos prácticos - productos	Supletorio	DESARROLLO DEL SUSTENTO TEÓRICO, DISEÑO DE TESIS	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

## Metodología

Descripción	Tipo horas
Para cada tema se enviarán tareas prácticas y de investigación con el fin de afianzar los conocimientos impartidos en clase	Autónomo
Se cubrirán cuatro grandes temas, las normativas de escritura científica, las formas de producción científica más comunes, los enfoques cuantitativo y cualitativo y el proyecto de investigación. La asignatura provee de recursos y competencias necesarias para que el estudiante pueda desarrollar sus trabajos de investigación formativa. Se contará con: - Clases magistrales - Videos educativos - Foros - Defensa oral del proceso de constitución del proyecto - Tutorías	Total docencia

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se motivará el espíritu investigador de los alumnos para que contribuyan de forma seria y pertinente en el terreno de la producción científica, relacionada por su puesto a su tesis de grado. Cada estudiante en el proceso deberá definir un tema de tesis a desarrollar con el apoyo de un director, para luego presentar informes de su avance. Para aprobar el curso el estudiante deberá defender su protocolo de tesis ante el tribunal asignado y ser aceptado para continuar con el trabajo de grado final en el siguiente ciclo.	Autónomo
El docente será un facilitador de la parte metodológica para la estructuración de su documento, apoyando al director del trabajo en algunas de las correcciones.	Total docencia

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
HERNANDEZ, R Y FERNANDEZ, C	Mc Graw Hill	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2010	978-607-15-0291-9

#### Web

#### Software

Revista

---

Bibliografía de apoyo  
Libros

---

Web

---

Software

---

Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **28/11/2022**

Estado: **Aprobado**