

## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL

#### 1. Datos generales

**Materia:** DISEÑO DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN  
**Código:** INC0090  
**Paralelo:** B  
**Periodo :** Septiembre-2023 a Febrero-2024  
**Profesor:** CABRERA VELEZ ESTEBAN MARCELO  
**Correo electrónico:** ecabrerav@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)                         |

## 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  
-Proyectos

**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  
-Proyectos

## Desglose de evaluación

| Evidencia       | Descripción  | Contenidos sílabo a evaluar   | Aporte     | Calificación | Semana                                   |
|-----------------|--|---|------------|--------------|--|
| Investigaciones | Aporte 01  | BASE DE DATOS Y TIPOS DE PUBLICACIONES, NORMAS DE CITACIÓN  | APORTE     | 10           | Semana: 5 (16-OCT-23 al 21-OCT-23)       |
| Investigaciones | Aporte 02  | BASE DE DATOS Y TIPOS DE PUBLICACIONES, ENFOQUES CUANTITATIVO Y CUALITATIVO, NORMAS DE CITACIÓN, PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA   | APORTE     | 10           | Semana: 10 (20-NOV-23 al 25-NOV-23)      |
| Proyectos       | Aporte 03  | BASE DE DATOS Y TIPOS DE PUBLICACIONES, DESARROLLO DEL SUSTENTO TEÓRICO, DISEÑO DE TESIS, ENFOQUES CUANTITATIVO Y CUALITATIVO, NORMAS DE CITACIÓN, PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | APORTE     | 10           | Semana: 15 ( al )                        |
| Proyectos       | Sustentación del proyecto de trabajo de final de carrera | BASE DE DATOS Y TIPOS DE PUBLICACIONES, DESARROLLO DEL SUSTENTO TEÓRICO, DISEÑO DE TESIS, ENFOQUES CUANTITATIVO Y CUALITATIVO, NORMAS DE CITACIÓN, PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | EXAMEN     | 20           | Semana: 19-20 (21-01-2024 al 27-01-2024) |
| Proyectos       | Sustentación del proyecto de trabajo de final de carrera | BASE DE DATOS Y TIPOS DE PUBLICACIONES, DESARROLLO DEL SUSTENTO TEÓRICO, DISEÑO DE TESIS, ENFOQUES CUANTITATIVO Y CUALITATIVO, NORMAS DE CITACIÓN, PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | SUPLETORIO | 20           | Semana: 20 ( al )                        |

## Metodología

### Descripción

### Tipo horas

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 motivara 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: **16/09/2023**

Estado: **Aprobado**