



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE: DISEÑO Y ARQUITECTURA
CARRERA DE: Arquitectura
MODALIDAD PRESENCIAL
SÍLABO
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION
NIVEL
PRIMERO

AMBATO - ECUADOR
2026

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la asignatura METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION Carrera Arquitectura		
Código UTA-FDAA-AR-MP-UB-01-02	PRERREQUISITOS	
Modalidad PRESENCIAL	Asignatura	Código
Unidad organizacional curricular BÁSICA		
Créditos/Horas 2	CORREQUISITOS	
Nivel PRIMERO	Asignatura	Código
CARGA HORARIA		
Componente de aprendizaje en contacto con el docente por semana 2	Componente de aprendizaje en contacto con el docente por ciclo académico 32	Componente de aprendizaje práctico experimental, componente de aprendizaje autónomo 64
Horas de tutoría académica semanales 1	Horas de tutoría presenciales por ciclo académico 16	Horas de tutorías virtuales por ciclo académico 0

TOTAL DE HORAS DE APRENDIZAJE EN EL CICLO DE ESTUDIOS

Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semanal	2
Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral	32
Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo	64
TOTAL DE HORAS AL SEMESTRE (Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral + Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo.)	96

III DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Propósito La asignatura de Metodología de la investigación, propone transferir a los/las estudiantes los fundamentos teóricos de la investigación básica, aplicada y experimental, y ofrecer herramientas que permitan elaborar proyectos prácticos e investigativos en el campo de la arquitectura. Al final, los/las estudiantes estarán en la capacidad de elaborar el perfil de investigación sobre una problemática identificada, utilizando técnicas y herramientas de organización, procesamiento y análisis de información, así como la aplicación de normas de redacción técnica en la preparación de informes, ensayos y artículos de investigación.

Descripción de la asignatura La asignatura de Metodología de la Investigación propone formar a futuros profesionales que sepan emplear los criterios sobre la teorización de la investigación para la generación de proyectos arquitectónicos. La metodología es participativa, la cual se desarrolla a través de la utilización de herramientas y recursos, para generar un entorno dinámico e interactivo que permita consolidar el proceso de aprendizaje. La asignatura Metodología de la Investigación se estructura en cuatro unidades curriculares: 1. Identificar los fundamentos de la metodología de la investigación; 2. Conocer los tipos y métodos de investigación científica; 3. Aplicar técnicas e instrumentos de investigación; 4. Describir los componentes estructurales del perfil de investigación. El resultado de aprendizaje de la asignatura propone que el/la estudiante elabore el perfil de investigación sobre una problemática identificada, utilizando técnicas y herramientas de organización, procesamiento y análisis de información, así como la aplicación de normas de redacción técnica en la preparación de informes y artículos de investigación. Elabora el perfil de investigación sobre una problemática identificada, utilizando técnicas y herramientas de organización, procesamiento y análisis de información, así como la aplicación de normas de redacción técnica en la preparación de informes y artículos de investigación.

Objetivo general de la asignatura Elaborar el perfil de investigación sobre una problemática identificada, utilizando técnicas y herramientas de organización, procesamiento y análisis de información, así como la aplicación de normas de redacción técnica en la preparación de informes y artículos de investigación.

Objetivos específicos de la asignatura

- 1.-Identificar los fundamentos de la metodología de la investigación
- 2.-Conocer los diferentes tipos y métodos de investigación científica
- 3.-Aplicar técnicas e instrumentos investigación
- 4.-Describir los componentes estructurales del perfil de investigación

NOTA: Las horas de tutoría académica no se suman, por lo tanto no se incluyen dentro de las horas totales del semestre

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.1	Identificar los fundamentos de la metodología de la investigación			
Unidades temáticas	Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente	Componente de aprendizaje práctico experimental.	Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad	Instrumentos de evaluación
1.1.- Conceptos básicos de la metodología de investigación.	8	8	8	Trabajos y ejercicios en clases Trabajos
SUBTOTAL HORAS	8	8	8	TOTAL HORAS: 24

Resultados de aprendizaje: El/ a estudiante identifica los fundamentos de la metodología de la investigación.

Metodología de enseñanza : Método expositivo

Estrategias educativas : Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Manejo de base de datos y acerbos bibliográficos, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información

Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial

Habilidades Blandas : Trabajo en equipo

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.2	Conocer los diferentes tipos y métodos de investigación científica			
Unidades temáticas	Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente	Componente de aprendizaje práctico experimental.	Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad	Instrumentos de evaluación
2.1.- Tipos y métodos de investigación científica	8	8	8	Trabajos y ejercicios en clases Trabajos escritos Mapas Conceptuales
SUBTOTAL HORAS	8	8	8	TOTAL HORAS: 24

Resultados de aprendizaje: El/la estudiante conoce los tipos y métodos de investigación científica.

Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Proyectos

Estrategias educativas : Manejo de base de datos y acerbos bibliográficos, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información, Trabajos y exposiciones

Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial

Habilidades Blandas : Trabajo en equipo

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.3	Aplicar técnicas e instrumentos investigación			
Unidades temáticas	Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente	Componente de aprendizaje práctico experimental.	Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad	Instrumentos de evaluación
3.1.- Principales técnicas de investigación científica	4	4	4	Trabajos y ejercicios en clases Trabajos escritos Mapas Conceptuales
3.2.- Instrumentos de investigación	4	4	4	Trabajos y ejercicios en clases Trabajos escritos Mapas Conceptuales
SUBTOTAL HORAS	8	8	8	TOTAL HORAS: 24

Resultados de aprendizaje: El/ la estudiante aplica técnicas e instrumentos de investigación para la recolección de información referente al proyecto de diseño o arquitectura.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Proyectos
Estrategias educativas : Manejo de base de datos y acerbos bibliográficos, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.4	Describir los componentes estructurales del perfil de investigación			
Unidades temáticas	Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente	Componente de aprendizaje práctico experimental.	Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad	Instrumentos de evaluación
4.1.- Escritura del perfil de investigación	6	6	6	Pruebas de Diagnostico Ensayos
4.2.- Escritura de un ensayo	2	2	2	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Trabajos
SUBTOTAL HORAS	8	8	8	TOTAL HORAS: 24

Resultados de aprendizaje: El / la estudiante describe los componentes estructurales del perfil de investigación para plantear un proyecto de investigación en diseño y arquitectura.

Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Proyectos

Estrategias educativas : Elaboración de mapas conceptuales, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información, Trabajos y exposiciones

Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento

Habilidades Blandas : Trabajo en equipo

V ESCENARIOS DE APRENDIZAJE (REAL, VIRTUAL, ÁULICO)

En la asignatura se utilizan tres tipos de ambientes de aprendizaje: Áulico, real y virtual. Áulico ya que las actividades del proceso de enseñanza-aprendizaje se realizan en el aula; Real a través del desarrollo de clases prácticas y seminarios en un ambiente más práctico, en donde se puede constatar la aplicación de los conocimientos adquiridos, evidenciando el aprendizaje a través de tareas autónomas y colaborativas; y Virtual, mediante el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación y los recursos de la inteligencia artificial para generar contenidos, concretados en la ejecución y funcionamiento del aula virtual de Metodología de la Investigación, con la finalidad de proporcionar a los estudiantes varios recursos que faciliten su proceso de aprendizaje.

VI CRITERIOS NORMATIVOS PARA LA EVALUACIÓN

Objetivos específicos	Evaluación diagnóstica (Conocimientos previos)	Evaluación formativa (Grado de logro de destrezas)	Evaluación sumativa (valorar los objetivos generales alcanzados y el logro de destrezas)
1.- Identificar los fundamentos de la metodología de la investigación	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Tareas y evaluaciones de la unidad
2.- Conocer los diferentes tipos y métodos de investigación científica	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Tareas y evaluaciones de la unidad
3.- Aplicar técnicas e instrumentos investigación	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Tareas y evaluaciones de la unidad
4.- Describir los componentes estructurales del perfil de investigación	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Tareas y evaluaciones de la unidad

VII BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Niño Rojas, Víctor Miguel	2019	Metodología de la Investigación: diseño, ejecución e informe: (2 ed.).	2	Ediciones de la U	Colombia Bogotá	1	161	Digital
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro contemporáneo. Este texto sirve de guía manual para el desarrollo de cursos de metodología de la investigación o de técnicas de investigación, que se siguen en diferentes carreras.							
URL:	https://elibro-net.uta.lookproxy.com/es/ereader/uta/127116							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Trejo Sánchez, Karina	2021	Fundamentos de metodología para la realización de trabajos de investigación	1	Editorial Parmenia, Universidad La Salle México	México Ciudad de México	1	106	Digital
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro contemporáneo. Este texto sirve de guía para el desarrollo de cursos de metodología de la investigación							
URL:	https://elibro-net.uta.lookproxy.com/es/ereader/uta/183470							

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Ferreira, Adriana	2009	Metodología de la investigación: propuesta, anteproyecto, proyecto (4a ed.)	4	ECOE EDICIONES	Colombia Bogotá	1	200	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario: Libro clásico. Este libro contiene los conceptos básicos y ejemplos para elaborar la propuesta, el anteproyecto y el proyecto.								
URL: https://www-digitalpublishing-com.uta.lookproxy.com/a/30003/metodologia-de-la-investigacion--propuesta--anteproyecto--proyecto--4a-ed.-								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Hernández; S. R.; Baptista; L. P; Fernández; C. C.;	2006	Metodología de la investigación	4	McGraw-Hill Interamericana	México Ciudad de México	1	850	Físico
Código/Ubicación base de datos: BG08352								
Comentario: Libro clásico. Para comprender los procesos de metodología de investigación.								
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
DAquino, Marisa; Barrón, Viviana	2020	Metodología de la investigación científica	1	Maipue	Argentina Buenos Aires	1	400	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario: Libro contemporáneo. Este texto sirve de guía manual para el desarrollo de cursos de metodologaa de la investigación.								
URL: https://www-digitalpublishing-com.uta.lookproxy.com/viewepub/?id=80797								

