



## MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

Área	Código	Créditos	Periodos presenciales a la semana	Horas de trabajo en casa a la semana	Pre-requisitos
Investigación y Graduación	4.01.7	3	2	4	ninguno
Docente	Licda. Silvia de León S.				

### Competencias del Estudiante de Arquitectura

Capacidad de diseñar y producir, de manera creativa, obras de arquitectura de alta complejidad, que sustenten las necesidades que demanda el sistema social, analizando con ética y compromiso social la adecuada inserción de la arquitectura en el entorno ambiental y/o urbano, buscando incidir positivamente y con liderazgo en el mercado laboral del país.

### Competencias del Área

Fundamenta proyectos de arquitectura y urbanismo con base en investigaciones integrales congruentes al entorno, con compromiso social y respeto al ambiente.

### Propósito

Identifica métodos y técnicas de investigación para diseñar satisfactoriamente investigaciones para proyectos de arquitectura, apoyándose en el método científico con aplicación de fichas de análisis y técnicas de presentación adecuadas.

Semana de clases	Tema	Contenidos	Indicador del Logro	Bibliografía
1 2	El Método Científico	El pensamiento científico Características del método científico Diferentes clases de métodos Teoría, Método y Técnica	Identifica las características del Método Científico. Concluye en las diferencias entre teoría, método y técnica.	Buzan, Tony. <i>Como Crear Mapas Mentales</i> . Ediciones Urano, 2004. Cifuentes, Edelberto. <i>La Aventura de Investigar: El Plan Y La Tesis</i> . Segunda ed. Guatemala: Magna Terra Editores, 2005.
3 4 5	Diseño de la Investigación	El proceso de investigación Tipos de investigación Diseños de una investigación. El tema de estudio, planteamiento del problema Delimitación del tema: temática, subtema, objeto de estudio, temporal, geográfica, poblacional Justificación de la investigación Objetivos Fundamento	Identifica los diferentes diseños de una investigación y su aplicación.	Deusto, Universidad de. <i>Manual de Estilo Chicago Deusto</i> . Edited by Javier Torres. Primera ed. Bilbao, España: Universidad de Deusto, 2013. Hernández, Roberto, Carlos Fernández, and Lucía Baptista. <i>Metodología de La Investigación</i> . Quinta edi. Mexico: Mc.Graw Hill, 2010. Maya, Esther. <i>Métodos Y Técnicas de Investigación</i> . Primera Ed. México: Universidad Nacional Autónoma de



		teórico, contexto del lugar. Metodología.		México, Facultad de Arquitectura, 2014.  Piloña, Gabriel. <i>Métodos Y Técnicas de Investigación</i> . Cuarta edi. Guatemala: Centro de impresiones gráficas, 2001.  Primo, Eduardo. <i>Introducción a La Investigación Científica Y Tecnológica</i> . España: Alianza Editorial, S.A., 1994.
6 7 8	Tipos y metodologías de Investigación	Metodologías de investigación: cualitativa, cuantitativa, mixta. Tipos de investigación: documental, de campo, aplicada.	Identifica adecuadamente metodología, tipos para realizar investigación.	
9 10 11 10	Técnicas e instrumentos de investigación	Técnicas de investigación: encuestas, entrevistas, grupos focales, observación. Fuentes de información y su búsqueda. Mapas conceptuales y Mapas mentales. Cuestionarios. Manejo de fichas: De observación, de entrevista, grupos focales. Ficha de análisis de sitio y casos análogos.	Identifica adecuadamente las fuentes de información fidedignas para aplicar en una investigación.  Genera mapas conceptuales y mapas mentales de manera adecuada.  Elige y aplica adecuadamente las fichas de análisis según tema particular.	
11 12 13 14	Lineamientos básicos de redacción académica	Guía de pasos a seguir para presentación de informes académicos. Lineamientos básicos de estructura de informes, ensayos y artículos científicos. Presentación de cuadros, gráficas y uso de fotografías. Uso del estilo Chicago como sistema de citas bibliográficas.	Aplica adecuadamente los lineamientos establecidos de redacción.  Identifica adecuadamente los pasos necesarios para realizar un reporte de investigación.  Identifica correctamente la estructura de los diferentes documentos de divulgación de una investigación.  Utiliza adecuadamente el material de apoyo en un reporte de investigación.  Utiliza adecuadamente el estilo Chicago como sistema de citas bibliográficas.	
15	<b>Examen final.</b>			



### **Estrategias de Aprendizaje (metodologías y técnicas)**

El contenido del curso está dividido en 6 temas, los cuales se desarrollan correlativamente y sirven de fundamento a los cursos siguientes de Investigación 1, 2 y 3.

Se utiliza el Método Científico como base para la investigación y las técnicas que se utilizan son:

- Implementación participativa de los temas
- Lecturas dirigidas en clase
- Trabajos en clase con asesorías individuales y grupales
- Trabajos en casa

### **Evaluación**

Se realizan laboratorios en clase a través de lecturas de periódicos, revistas u otros documentos en donde se identifiquen problemas, se deduzcan soluciones y se analicen situaciones de temas particulares, aplicando el contenido desarrollado en clase.

Trabajos y asesorías son participativos e individuales, con una evaluación cualitativa o cuantitativa según se requiera, siendo realizadas en clase y/o en casa.

Se realiza una evaluación individual ponderada por temas desarrollados.

### **Normas Generales**

Para tener derecho a nota final, el estudiante además de estar oficialmente asignado debe cumplir los siguientes requisitos:

- Asistir al 80 % de las actividades realizadas
- Haber entregado un mínimo de 80 % de tareas
- Realizar obligatoriamente la actividad de evaluación final
- Cumplir zona mínima de 31 puntos sobre 70
- La nota mínima de promoción es de 61 puntos sobre 100
- Para tener derecho a retrasada deberá cumplir con los incisos anteriores

