|  |  |
| --- | --- |
| Facultad de Ingeniería | |
| Carrera de Arquitectura |
|  |
| **Informe de Actividad de Investigación Formativa**  **Periodo Académico**  **2025-1S** |

**Contenido**

[1. Autores 3](#_Toc57015676)

[2. Personal Académico 3](#_Toc57015677)

[3. Resultados de Aprendizaje de la asignatura: 3](#_Toc57015678)

[4. Tema de la Actividad de la Investigación Formativa: 3](#_Toc57015679)

[5. Objetivos de la(s) actividad(es): 3](#_Toc57015680)

[6. Fecha de la ejecución: 3](#_Toc57015681)

[7. Desarrollo del Informe 3](#_Toc57015682)

[7.1 Introducción. (1 página) 3](#_Toc57015683)

[7.2 Descripción de la metodología (Especificación de cómo se realizaron la(s) actividad(es) de Investigación Formativa. (Qué y Cómo) 3](#_Toc57015684)

[7.3 Descripción de la(s) acción(es) realizadas (Fase de Ejecución y Seguimiento y Fase de Socialización y Reflexión) 4](#_Toc57015685)

[7.4 Resultados 4](#_Toc57015686)

[7.5 Bibliografía 4](#_Toc57015687)

[8. ANEXOS (Evidencias) 4](#_Toc57015688)

# Autores

* Nombres y apellidos de los estudiantes del grupo

# Personal Académico

* Director de Carrera: Arq. Gonzalo Oviedo
* Profesor de Asignatura: Arq. Ximena Molina

# Resultados de Aprendizaje de la asignatura:

* Identifica, evalúa e implementa las tecnologías más apropiadas para su contexto.
* Define la tecnología y los sistemas constructivos apropiados a las demandas del proyecto arquitectónico y al contexto local.

# Tema de la Actividad de la Investigación Formativa:

* Análisis de Sistema constructivo de referentes arquitectónicos de pequeña escala

# Objetivos de la(s) actividad(es):

Analizar un referente arquitectónico nacional o internacional de arquitectos o estudios reconocidos con énfasis en su sistema constructivo (hormigón armado, acero, mixto, madera, bambú, tierra o ladrillo) a través de investigación, redibujo y estudio técnico de detalles.

# Fecha de la ejecución:

Junio/2025

# Desarrollo del Informe

## Introducción. (1 página)

A través del análisis de obras construidas, es posible comprender la relación entre el diseño, el contexto y la tecnología constructiva empleada. En este trabajo, el objetivo es desarrollar un análisis integral de un referente arquitectónico de pequeña escala, cuya superficie se sitúe entre 150 m² y 500 m², poniendo especial énfasis en el sistema constructivo predominante entre los siguientes: hormigón armado, acero, sistema mixto, madera, bambú, tierra o ladrillo.

El análisis debe incluir una caracterización general del proyecto seleccionado, así como una exploración detallada de sus elementos constructivos mediante el redibujo de plantas arquitectónicas y detalles técnicos. Además, se requiere la identificación gráfica de los detalles constructivos en planta, corte o fachada, junto con el uso de material fotográfico que permita verificar su ejecución real.

Esta práctica busca fortalecer la capacidad del estudiante para interpretar, documentar y representar técnicamente sistemas constructivos reales, y al mismo tiempo fomentar el pensamiento crítico frente a las decisiones materiales y tecnológicas adoptadas en la arquitectura contemporánea, así como el rescate de los sistemas constructivos tradicionales.

## Descripción de la metodología

La metodología del trabajo se estructura en cuatro fases principales:

**1. Selección y descripción del referente**

Se seleccionará una obra arquitectónica de pequeña escala (150–500 m²) construida con uno de los sistemas constructivos asignados.

Se elaborará una descripción del proyecto incluyendo nombre, ubicación, autor, uso, contexto inmediato y una breve reseña conceptual del mismo.

Sobre el contexto hay que investigar de manera general las características climáticas del sitio donde se encuentra ubicado:

* 1. Piso climático
  2. Temperatura
  3. Humedad
  4. Precipitaciones
  5. Radiación solar

**2. Investigación documental y gráfica**

Se recopilará información relevante sobre el sistema constructivo empleado en el proyecto.

Se reunirán planos originales o esquemas disponibles (plantas, cortes, fachadas, detalles constructivos), así como fotografías del proyecto.

**3. Redibujo técnico**

Se procederá al redibujo a mano de las plantas arquitectónicas, fachadas y cortes disponibles.

Se elaborarán dibujos técnicos de al menos dos detalles constructivos significativos del sistema predominante (obligatorio corte por muro - fachada).

Cada detalle debe ser referenciado gráficamente en los planos (ubicación en planta, corte o fachada).

De no tener detalle constructivo, se debe descifrar en base a las fotografías

**4. Análisis técnico y entrega**

Se redactará un análisis técnico del sistema constructivo del referente, que incluya Llo siguiente:

* Indicar el sistema estructural (sistema aporticado, muros portantes)
* Descripción de materiales utilizados en estructura, paredes, pisos, cielo raso y cubiertas, envolvente (fachadas).

Para la explicación de lo anterior, se debe utilizar las plantas, fachadas, cortes, detalles constructivos y fotografías.

El trabajo será presentado en formato digital (PDF) y cargado al aula virtual.

Se presentará de una a dos láminas A1 que resuma lo solicitado.

## Descripción de la(s) acción(es) realizadas

Redactar

## Resultados

DESARROLLO

## Bibliografía

Colocar en formato APA

# ANEXOS (Evidencias)

COLOCAR FOTOGRAFÍAS DE LAS LÁMINAs ESCANEADAS EN BUENA CALIDAD