

Alumno:.....

Docente:.....

Turno:.....

---

**MATERIALIDAD 3 / Cátedra E. Di Bernardo**

**21 Marzo 2018**

ÁREA TEORÍA Y TÉCNICA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA, PLANEAMIENTO Y DISEÑO / UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

**Trabajo Práctico Nº 1**

**Desagües pluviales Observación y análisis**

---

**OBJETIVO:** Estimular la capacidad de observación y el análisis crítico de partes de edificios haciendo especial énfasis en el sistema de desagües pluviales. Introducir al alumno en el análisis crítico de la obra arquitectónica con el fin de comprender las soluciones propuestas, la respuesta material y la solución formal alcanzada.

**TEMA:** Observación detallada de ejemplos de sistemas de desagües pluviales en edificios de la ciudad y compararlo con ejemplos tomados de la bibliografía. Se verificarán las propuestas en sus aspectos *formales-materiales* con especial atención en sus elementos componentes, modo de funcionamiento e integración al conjunto del edificio.

**DESARROLLO:** Analizar y comparar críticamente, dos sistemas desagües pluviales de edificios existentes en la ciudad, uno para cubierta inclinada y otro para cubierta plana. Como conclusiones del análisis se mostrarán las ventajas y desventajas de cada uno, así como la eficacia e integración o no de cada propuesta al objeto arquitectónico.

De cada ejemplo analizar y mostrar gráficamente, como mínimo, los siguientes aspectos:

- **La ubicación** de cada componente (escalas posibles 1:50 / 1:100)
  - La ubicación de los componentes en relación con los otros elementos de la cubierta y fachada del edificio.
  - Integración con la estructura resistente y cerramientos del edificio. Elementos componentes de la instalación a la vista y ocultos.
  - Simplicidad o complejidad del trazado de elementos de desagüe.
  - Si cumple o no su cometido como sistema de desagüe pluvial.
  - Materiales, dimensiones y ubicación de los componentes del sistema.
- **Características del sistema** (escalas posibles 1:20 / 1:50). Planta, cortes, vistas. El análisis del comportamiento de un sistema de desagües pluviales requiere conocer el clima local, las superficies a desaguar, las formas y funciones de las cubiertas, y las características constructivas del edificio. Algunos aspectos básicos a considerar:
  - Comportamiento del sistema, resultados de su funcionamiento en la integración con el edificio.
  - Partes componentes, función de cada una de ellas.
  - Materiales, dimensiones, ubicación.
  - Construcción y montaje.
  - Vida útil, mantenimiento y limpieza, etc.
- **Los detalles** (escalas posibles 1:10 a 1:1)

Se indicarán, según las características del sistema, los aspectos de particular interés a estudiar, como anclaje, vinculaciones entre distintos materiales, indicando los componentes utilizados, con el mayor grado de detalle posible, analizando críticamente su comportamiento. Se tendrá en cuenta:

  - Tecnología de los materiales empleados.
  - Modo de vinculación entre las partes
  - Resistencia de los materiales a las solicitaciones del clima.

**Forma de trabajo:** Grupal (máximo 3 integrantes)

**Presentación:** Hojas A3 con rótulo de la cátedra y técnica libre.