



## I) Objetivos

1. **Investigar** sobre esfuerzos combinados.
2. **Proponer** diferentes respuestas con diferentes materiales.
3. **Consensuar** criterios y conclusiones desde la discusión grupal.
4. **Informar** los resultados obtenidos.

## II) Alcance

Se busca que los estudiantes investiguen, experimenten y resuelvan problemas referidos a los esfuerzos combinados. Para poder dar respuesta con diferentes materiales a dichos esfuerzos. Siendo que será uno de los temas que deberán hacer frente en su futura vida profesional y en esta etapa formativa, ya que le aporta un abanico de posibilidades para múltiples respuestas a un proyecto.

Desarrollar los elementos verticales de planta baja del proyecto de Arquitectura IV de las cuales se obtendrán las diferentes secciones de los diferentes elementos. Se finaliza con la elaboración de los detalles de secciones para cada elemento de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup>, Metálica y Madera.

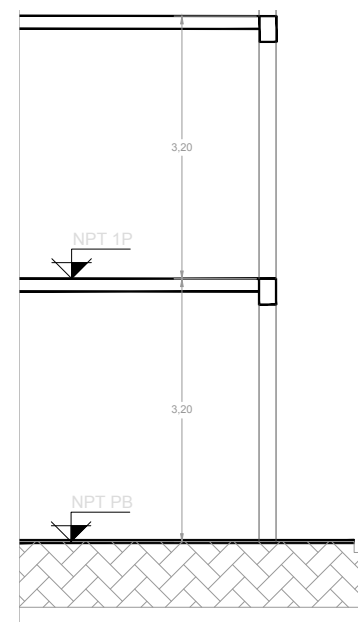
Al finalizar el trabajo deberán realizar las conclusiones y realizar las comparaciones pertinentes de conveniencia, economía, tamaño, diseño, etc.

## III) Desarrollo (Inicia: 30/04/24. Finaliza: 07/05/24. Entrega informe: 14/05/24)

Se tomará la planta de arquitectura del proyecto del restaurante (Arquitectura VI) indicando los diferentes elementos verticales de planta baja. Tomando los valores del proyecto. Se realizarán los cálculos necesarios para evitar deformaciones indeseadas de las columnas de planta baja.

Se realizarán los cálculos para los diferentes materiales (H<sup>o</sup>A<sup>o</sup>, metal y madera). Y pre configurando la planta baja según las nuevas secciones de columnas obtenidas. Indicando cada columna con sus secciones. La altura que manejaremos de piso terminado será el propio de cada proyecto

Preparar un informe mostrando la planta baja original del proyecto y las cargas recibidas por los elementos verticales, justificar los valores obtenidos. Los cálculos para determinar las secciones de los elementos verticales y detalles para cada material. Mostrar cómo queda reconfiguradas las nuevas plantas según el material. Conclusiones de comparaciones sobre la conveniencia (ventajas y desventajas) del uso de materiales



## IV) Presentación

Entrega de informes en formato A4 y archivo .pdf, por Aula Abierta.

Entrega: 14/05/23

## V) Evaluación

Para la evaluación se emplearán los siguientes criterios: Entrega en tiempo (entregas parciales), Contenido (grado de cumplimiento de las consignas), Calidad de la presentación, Precisión en la expresión escrita y en el lenguaje técnico.