

Cátedra: Tecnologías de la Construcción
Carrera: Arquitectura
Semestre: Quinto "A"
Lugar y fecha de presentación: Aula L 502, bloque L, además el trabajo debe estar cargado dentro del aula virtual.
Hora: 11:30 am
Tema: Sistemas Constructivos en Madera - Detalle Constructivo y Maqueta

Objetivo: Evaluar la comprensión, representación y comunicación de un detalle constructivo en madera revisado en clase, a través de una maqueta a escala y su respectiva lámina explicativa.

1. Maqueta a Escala del Detalle Constructivo:

- **Selección del Detalle:** El estudiante deberá seleccionar un único detalle constructivo específico de los sistemas constructivos en madera revisados durante el primer parcial. Esta selección debe ser justificada brevemente en la lámina, indicando su relevancia y los principios constructivos que ilustra.
- **Escala:** La maqueta deberá realizarse a escala 1:20 para que permita visualizar claramente todos los componentes y sus relaciones espaciales. La escala utilizada deberá indicarse claramente en la lámina.
- **Representación Fidedigna:** La maqueta debe ser una representación lo más fiel posible del detalle constructivo original, respetando las proporciones y la disposición de los elementos.
- **Identificación de Componentes:** Cada componente de la maqueta deberá estar claramente identificable, ya sea mediante etiquetas físicas (pequeñas y discretas) o mediante una leyenda detallada en la lámina que se corresponda con marcas en la maqueta.
- **Detalle de las Uniones:** Las uniones entre los diferentes elementos de madera (ensambles, fijaciones, etc.) deberán representarse con la mayor precisión posible, mostrando cómo se conectan los componentes.
- **Acabado:** La maqueta deberá presentar un acabado limpio y prolijo, demostrando cuidado en su construcción.

2. Lámina Explicativa:

- **Formato:** La lámina deberá tener un formato A3
- **Título:** La lámina deberá incluir un título claro y conciso que identifique el detalle constructivo representado y el nombre del estudiante.
- **Dibujo Técnico a Escala:** Deberá incluir un dibujo técnico a escala del detalle constructivo e recomienda una escala entre 1:20 a 1:10 (planta, corte, elevación, una isometría o una combinación de ellos según la complejidad del detalle). Este dibujo debe ser preciso, limpio y con las siguientes características:
 - **Acotación:** Todas las dimensiones relevantes del detalle constructivo deberán estar claramente acotadas a la escala de la maqueta.
 - **Nomenclatura:** Cada componente del dibujo técnico deberá estar claramente identificado con su nombre técnico correcto.
 - **Simbología:** Se deberá utilizar simbología técnica estándar para representar los materiales y elementos constructivos.
- **Despiece de Componentes:** Se deberá incluir un despiece esquemático que muestre los diferentes componentes del detalle constructivo por separado, con sus nombres y una breve descripción de su función.
- **Lista de Materiales:** Se deberá incluir una lista detallada de los materiales utilizados en el detalle constructivo original (no necesariamente los materiales de la maqueta), con sus especificaciones técnicas relevantes (tipo de madera, dimensiones nominales, tipo de fijación, etc.).
- **Descripción Textual:** Se deberá incluir una descripción textual clara y concisa del detalle constructivo, explicando:
 - Su función dentro del sistema constructivo general.
 - Los principios constructivos que ilustra.
 - El proceso de ensamblaje (de manera general).
 - Las consideraciones importantes en su construcción (aislamiento, protección contra la humedad, etc., si son relevantes para el detalle).
- **Gráficos o Diagramas (Opcional pero recomendado):** Se pueden incluir gráficos o diagramas adicionales que ayuden a comprender mejor el funcionamiento del detalle constructivo.
- **Organización y Diseño:** La lámina deberá presentar una organización lógica y un diseño visualmente atractivo que facilite la comprensión de la información.

Criterios de Evaluación:

La rúbrica de evaluación considerará la calidad de cada uno de estos elementos presentados, incluyendo:

- La comprensión y pertinencia del detalle constructivo seleccionado.
- La precisión, calidad y detalle de la maqueta.
- La claridad, organización y completitud de la información en la lámina.
- La capacidad del estudiante para responder a preguntas y demostrar su comprensión.

Crterios de Evaluación	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Regular (2 puntos)	Deficiente (1 punto)	Puntaje Obtenido
Lámina Explicativa:					
Claridad y Organización de la Información	La lámina presenta la información de manera excepcionalmente clara, lógica y jerarquizada. El diseño visual es atractivo y facilita la comprensión integral del detalle constructivo.	La lámina presenta la información de manera clara y organizada. El diseño visual es adecuado y facilita la comprensión del detalle constructivo.	La lámina presenta la información de manera algo desorganizada o confusa en algunas secciones, dificultando parcialmente la comprensión. El diseño visual es poco atractivo o no contribuye a la claridad.	La lámina presenta la información de manera desorganizada, confusa e incompleta, dificultando significativamente la comprensión del detalle constructivo. El diseño visual es deficiente o inexistente.	
Calidad y Precisión del Dibujo Técnico	El dibujo técnico es excepcionalmente preciso, a escala correcta, con acotación completa y clara, nomenclatura técnica correcta y simbología estándar utilizada de forma impecable. Representa fielmente el detalle constructivo.	El dibujo técnico es preciso, a escala correcta, con acotación adecuada, nomenclatura técnica generalmente correcta y simbología estándar utilizada. Representa bien el detalle constructivo.	El dibujo técnico presenta algunas imprecisiones, errores de escala o acotación incompleta. La nomenclatura técnica tiene fallas y la simbología estándar no se utiliza consistentemente. La representación del detalle constructivo tiene errores notables.	El dibujo técnico es impreciso, con errores de escala significativos, acotación ausente o incorrecta. La nomenclatura técnica es incorrecta o falta, y la simbología estándar no se utiliza. La representación del detalle constructivo es deficiente.	
Compleitud de la Información (Despiece, Lista de Materiales, Descripción Textual)	La lámina incluye un despiece completo y claro, una lista de materiales detallada con especificaciones relevantes y una descripción textual exhaustiva que explica la función, principios constructivos, ensamblaje y consideraciones importantes del detalle.	La lámina incluye un despiece adecuado, una lista de materiales con la mayoría de las especificaciones relevantes y una descripción textual clara que aborda la función, principios constructivos y ensamblaje del detalle.	La lámina presenta un despiece incompleto o poco claro, una lista de materiales con información básica faltante y una descripción textual superficial que no aborda todos los aspectos importantes del detalle.	La lámina carece de despiece, lista de materiales o descripción textual significativa, impidiendo la comprensión del detalle constructivo.	
Maqueta a Escala:					
Precisión y Fidelidad de la Representación	La maqueta representa con excepcional precisión y fidelidad el detalle constructivo a la escala indicada (1:20). Las proporciones, disposición de elementos y detalles constructivos son exactos al modelo original.	La maqueta representa con buena precisión y fidelidad el detalle constructivo a la escala indicada (1:20). Las proporciones y disposición de elementos son correctas, aunque algunos detalles menores podrían mejorarse.	La maqueta presenta imprecisiones notables en la representación del detalle constructivo a la escala indicada (1:20). Las proporciones o la disposición de los elementos tienen errores significativos.	La maqueta no representa de manera precisa ni fiel el detalle constructivo a la escala indicada (1:20). Presenta errores graves en proporciones, disposición de elementos y omisión de detalles importantes.	
Calidad de la Construcción y Acabado	La maqueta demuestra una construcción impecable, con uniones precisas y un acabado limpio y prolijo. Los materiales utilizados son apropiados y bien trabajados, evidenciando un alto nivel de habilidad manual.	La maqueta presenta una buena calidad de construcción, con uniones generalmente precisas y un acabado limpio. Los materiales utilizados son apropiados, aunque la ejecución podría ser más refinada en algunos puntos.	La maqueta presenta una calidad de construcción regular, con uniones imprecisas y un acabado descuidado. Los materiales utilizados son aceptables pero no evidencian un alto nivel de cuidado en su manipulación.	La maqueta presenta una calidad de construcción deficiente, con uniones mal ejecutadas y un acabado descuidado. Los materiales utilizados son inapropiados o mal trabajados.	
Identificación Clara de Componentes y Detalles de Unión	Cada componente de la maqueta está identificable de forma clara y efectiva (mediante etiquetas o leyenda). Las uniones entre los elementos de madera se representan con gran precisión, mostrando claramente cómo se conectan los diferentes componentes.	La mayoría de los componentes de la maqueta están identificables de forma clara. Las uniones entre los elementos de madera se representan de manera adecuada, mostrando cómo se conectan los componentes.	Algunos componentes de la maqueta son difíciles de identificar o no están claramente señalizados. La representación de las uniones entre los elementos de madera es incompleta o poco clara.	Muchos componentes de la maqueta no están identificados o la identificación es confusa. Las uniones entre los elementos de madera no se representan adecuadamente o son incorrectas.	

Puntaje Total Obtenido (Lámina + Maqueta): _____ / 24

Nombre Del Estudiante
Cédula

Arq. Julio Andrés Guerra Arango, Mgs
DOCENTE DE LA CARRERA DE ARQUITECTURA - UNAC