

Proporción de espacios: jerarquía, escala y función

Bellas artes | Arquitectura

Descripción del Curso

Este curso de Arquitectura tiene como objetivo formar profesionales capaces de concebir y comunicar propuestas arquitectónicas que integren jerarquía espacial, escalas y función. A lo largo de las unidades, los estudiantes trabajan fundamentos teóricos, técnicas de representación y ejercicios prácticos que permiten explorar conceptos de diseño y traducir ideas en propuestas verificables. El aprendizaje se orienta hacia la capacidad de analizar contextos, sintetizar información y sustentar decisiones de diseño con criterios técnicos y perceptuales, favoreciendo una comunicación clara y convincente ante diferentes audiencias.

La Unidad 4, Proyecto conceptual: boceto/maqueta de jerarquía, escalas y función, representa la etapa culminante del curso. En esta unidad, el estudiante debe conceptualizar y materializar una propuesta mediante un boceto, maqueta o modelo conceptual que ilustre la jerarquía espacial, la relación entre escalas y la función de los espacios. Esta entrega va acompañada de una exposición breve explicativa que justifica las decisiones de diseño y contextualiza la solución dentro de criterios técnicos y perceptuales previamente estudiados.

El enfoque de aprendizaje combina actividad teórica, ejercicios de representación y revisión crítica, con énfasis en la autonomía del proceso de diseño y en la capacidad de comunicar ideas complejas de forma precisa. Se valora la capacidad de analizar situaciones diversas, de transferir principios aprendidos a situaciones reales y de trabajar de manera colaborativa cuando sea necesario. El curso está abierto a estudiantes a partir de 17 años, sin restricción de edad para el ingreso, y favorece la inclusión de quienes desean profundizar en la arquitectura de espacios y su relación funcional.

Requisitos materiales y logísticos: se espera que el estudiante aporte materiales para la realización de bocetos, maquetas o modelos conceptuales (papel, cartón, materiales ligeros, adhesivos y herramientas básicas), así como acceso a herramientas de representación digital cuando corresponda. Es necesaria la participación en exposiciones breves y la entrega de trabajos en tiempo y forma, con una adecuada gestión del tiempo para iterar conceptos. La unidad culminante exige una exposición que comunique de forma coherente la propuesta y la sustente con argumentos técnicos y perceptuales sobre jerarquía espacial, escalas y función de los espacios.

Competencias

- Analizar y sintetizar conceptos de jerarquía espacial, escalas y función para proponer soluciones coherentes.
- Desarrollar conceptos de diseño y representarlos mediante bocetos, maquetas o modelos conceptuales con justificación técnica y perceptual.
- Comunicar de forma clara una propuesta a través de una exposición breve, empleando argumentos técnicos, espaciales y perceptuales.
- Aplicar principios de representación gráfica y verbal para expresar ideas complejas de forma accesible.

- Demostrar pensamiento crítico, evaluando opciones de diseño y sus impactos en el uso del espacio.
- Trabajar de forma autónoma y, cuando corresponde, colaborar en equipos, gestionando tiempos y entregas.
- Integrar conocimientos previos para sustentar decisiones frente a contextos reales o hipotéticos de diseño.

Requerimientos

- Edad mínima de ingreso: 17 años; no hay límite superior de edad.
- Aportar materiales para maquetas y bocetos (papel, cartón, materiales ligeros, adhesivos) y tener acceso a herramientas básicas de construcción y representación.
- Acceso a software de dibujo o modelado básico cuando la unidad lo requiera.
- Participación obligatoria en exposiciones breves para presentar la propuesta conceptual.
- Entrega oportuna de trabajos y capacidad de iteración de conceptos en función de retroalimentación docente.
- Espacio adecuado para montaje de maquetas y realización de presentaciones orales de la propuesta.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Principios de jerarquía, escala y función

Objetivos de Aprendizaje

1. Reconocer los elementos que componen la jerarquía espacial (accesos, espacios de uso principal, áreas de transición) y su relación con la escala.
2. Describir cómo la jerarquía orienta la circulación y la experiencia de los usuarios en un entorno construido.
3. Relacionar función y distribución espacial para proponer criterios de orden y continuidad entre espacios.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Conceptos de jerarquía espacial y criterios de orden para la organización de un edificio, con ejemplos de distribución.
2. **Tema 2:** Escala y percepción: micro, meso y macroescala y su influencia en la experiencia espacial.
3. **Tema 3:** Función de los espacios y su relación con la jerarquía: coherencia entre propósito, flujo y accesibilidad.

Actividades

• Actividad 1: Análisis crítico de un edificio existente

Breve descripción: observación y registro de jerarquía, escalas y funciones en un edificio real.

Puntos clave: identificar niveles de jerarquía, analizar recorridos, distinguir funciones principales y secundarias.

Conclusiones: comprender cómo la jerarquía orienta el uso y la experiencia del usuario.

• Actividad 2: Mapa de jerarquía y escala

Breve descripción: construir un diagrama que muestre jerarquía y escalas de un diseño propuesto.

Puntos clave: definir nodos principales, rutas de circulación, relaciones espaciales.

Conclusiones: capacidad de lectura del espacio como sistema jerárquico.

- **Actividad 3: Debate de caso: diseño centrado en usuarios**

Breve descripción: discusión en grupo sobre cómo la jerarquía afecta la accesibilidad y experiencia de usuarios con diferentes necesidades.

Puntos clave: accesibilidad, inclusividad, confort.

Conclusiones: criterios para guiar diseños orientados al usuario.

Evaluación

Evaluación basada en el logro de los objetivos: - Objetivo General 1: participación en debates y ejercicios de identificación conceptual (20%). - Objetivo Específico 1: análisis de un caso con ficha de observación (25%). - Objetivo Específico 2: realización de un diagrama de jerarquía y escala (25%). - Objetivo Específico 3: entrega de una breve propuesta de orden y continuidad (30%).

Unidad 2: Unidad 2: Jerarquía espacial y circulación: análisis de proyectos

Objetivos de Aprendizaje

1. Seleccionar proyectos representativos y describir la jerarquía espacial y su relación con la circulación.
2. Interpretar planos, maquetas y diagramas para entender la lectura de la jerarquía en el espacio.
3. Evaluar la experiencia de usuarios a partir de criterios de circulación, accesibilidad y confort.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Análisis de proyectos reales para identificar jerarquía, circulación y experiencia.
2. **Tema 2:** Métodos de lectura de planos y modelos para comprender la jerarquía espacial.
3. **Tema 3:** Criterios de evaluación de la experiencia de usuarios en edificios.

Actividades

- **Actividad 1: Estudio de caso con ficha de observación**

Breve descripción: analizar un proyecto seleccionado y registrar la jerarquía, rutas y puntos de mayor interés.

Puntos clave: identificar nodos de decisión, conexiones entre zonas y tiempos de recorrido.

Conclusiones: lectura crítica de cómo la jerarquía dirige la circulación.

- **Actividad 2: Lectura de planos y modelo simple**

Breve descripción: interpretar planos y crear un modelo conceptual que evidencie la jerarquía y las escalas.

Puntos clave: correspondencia entre planos y espacios, interpretación de longitudinales y secciones.

Conclusiones: habilidad de traducir información gráfica en una lectura espacial clara.

- **Actividad 3: Análisis de experiencia de usuario**

Breve descripción: evaluar la experiencia de usuarios a partir de recorridos propuestos y criterios de accesibilidad.

Puntos clave: confort, visibilidad, redundancia de circulación.

Conclusiones: propuesta de mejoras basada en criterios de circulación y función.

- **Actividad 4: Taller de lectura de casos con mapa de circulación**

Breve descripción: construir un mapa de circulación de un edificio y discutir cómo la jerarquía regula el movimiento.

Puntos clave: sincronía entre funciones, tiempos de recorrido y accesibilidad.

Conclusiones: capacidad de justificar decisiones de diseño mediante mapas de flujo.

Evaluación

Evaluación por objetivos: - Objetivo General: análisis crítico de al menos 2 proyectos y presentación de un informe comparativo (40%). - Objetivo Específico 1: ficha de observación y diagrama de jerarquía (25%). - Objetivo Específico 2: interpretación de planos y modelos (15%). - Objetivo Específico 3: propuesta de mejoras de experiencia de usuario (20%).

Unidad 3: Unidad 3: Evaluación de propuestas distribucionales: función, accesibilidad, confort y eficiencia

Objetivos de Aprendizaje

1. Definir criterios de función y distribución que afecten la organización espacial.
2. Aplicar indicadores de accesibilidad y confort para valorar la experiencia de usuario.
3. Analizar la eficiencia del flujo a partir de simulaciones simples o diagramas de movimiento.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Indicadores de función y distribución para apoyar decisiones de diseño.
2. **Tema 2:** Accesibilidad y confort como condiciones de uso y experiencia.
3. **Tema 3:** Eficiencia del flujo: teoría y herramientas básicas de análisis.

Actividades

- **Actividad 1: Construcción de una matriz de criterios**

Breve descripción: definir y priorizar criterios de función y distribución para un área propuesta.

Puntos clave: ponderación de criterios, coherencia con la jerarquía.

Conclusiones: saber justificar elecciones de diseño basadas en criterios explícitos.

- **Actividad 2: Evaluación de accesibilidad y confort**

Breve descripción: aplicar checklists de accesibilidad y confort a una propuesta espacial.

Puntos clave: barreras, iluminación, acústica, ventilación, recorridos accesibles.

Conclusiones: identificación de mejoras y requerimientos de diseño inclusivo.

- **Actividad 3: Análisis de flujo y eficiencia**

Breve descripción: dibujar diagramas de movimiento y estimar congestión o tiempos de espera.

Puntos clave: capacidad, densidad, puntos de conflicto.

Conclusiones: recomendaciones para optimizar el flujo sin perder jerarquía.

- **Actividad 4: Caso práctico de redistribución espacial**

Breve descripción: proponer una redistribución de un espacio con justificación basada en los criterios anteriores.

Puntos clave: trade-offs entre función, accesibilidad y confort.

Conclusiones: desarrollo de un argumento técnico para una propuesta.

Evaluación

Evaluación por objetivos: - Objetivo General: entrega de una propuesta de redistribución con indicadores y un informe técnico (40%). - Objetivo Específico 1: matriz de criterios y justificación (25%). - Objetivo Específico 2: evaluación de accesibilidad y confort (20%). - Objetivo Específico 3: análisis de flujo y recomendaciones (15%).

Unidad 4: Proyecto conceptual: boceto/maqueta de jerarquía, escalas y función

Objetivos de Aprendizaje

1. Desarrollar un concepto de diseño basado en jerarquía, escalas y función de los espacios.
2. Representar el concepto mediante boceto, maqueta o modelo conceptual y justificar las decisiones de diseño.
3. Comunicar de forma clara la propuesta a través de una exposición breve, con argumentos técnicos y perceptuales.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Métodos de representación: boceto, maqueta y modelo conceptual como herramientas de diseño.
2. **Tema 2:** Desarrollo de la idea: jerarquía, escalas y función integradas en un proyecto.
3. **Tema 3:** Comunicación técnica y persuasiva del proyecto ante audiencias.

Actividades

- **Actividad 1: Taller de bocetos conceptuales**

Breve descripción: crear bocetos que expresen jerarquía, escalas y función, explorando diferentes enfoques de distribución.

Puntos clave: lectura de jerarquía en planos rápidos, relación entre escalas, claridad de la idea central.

Conclusiones: consolidación de un concepto de diseño claro.

- **Actividad 2: Construcción de una maqueta o modelo conceptual**

Breve descripción: fabricar una maqueta o modelo digital que represente la distribución y las relaciones entre espacios.

Puntos clave: legibilidad, proporciones, conectividad entre funciones.

Conclusiones: evidencia física o virtual de la jerarquía y la escala.

- **Actividad 3: Exposición explicativa**

Breve descripción: presentar la propuesta ante pares y docente, defendiendo las decisiones con referencias a

jerarquía, escalas y función.

Puntos clave: claridad comunicativa, argumentos técnicos, respuesta a preguntas.

Conclusiones: capacidad de argumentación y defensa del diseño.

- **Actividad 4: Retroalimentación y revisión**

Breve descripción: análisis crítico entre estudiantes para refinar la propuesta y mejorar la coherencia entre jerarquía, escala y función.

Puntos clave: apertura a críticas, iteration de ideas, mejoras aplicables.

Conclusiones: producto final robusto y bien fundamentado.

Evaluación

Evaluación por objetivos: - Objetivo General: calidad y coherencia del boceto/maqueta y exposición (40%). - Objetivo Específico 1: justificación conceptual de jerarquía, escalas y función (25%). - Objetivo Específico 2: claridad y precisión de la representación (20%). - Objetivo Específico 3: habilidad de comunicación y defensa ante preguntas (15%).