

METODOS DE DISEÑO

MAPAS MENTALES

JACINTO LOPEZ GOMEZ

Definición del Concepto Arquitectónico

- Idea abstracta que guía el diseño
- Influencias: contexto, necesidades, entorno

Enfoques del Diseño Arquitectónico

- **Funcional**
Uso y facilidades para los usuarios
- **Material**
Impacto estético y sostenible
- **Contextual**
Integración con el entorno físico y social

Tipos de Diseño Arquitectónico

- **Residencial**
Viviendas y espacios habitables
- **Comercial**
Oficinas y tiendas
- **Institucional**
Escuelas, hospitales y edificios públicos

CONCEPTOS DE DISEÑO

Elementos Clave en el Diseño Arquitectónico

- **Planos y dibujos**
Representaciones gráficas detalladas
- **Especificaciones técnicas**
Información sobre materiales y estándares
- **Análisis del sitio**
Estudio del contexto físico de construcción

Proceso del Diseño Arquitectónico

1. **Definición de la problemática**
 - Análisis del problema a resolver
2. **Desarrollo del concepto**
 - Creación de ideas iniciales
3. **Diseño preliminar**
 - Bocetos y maquetas del proyecto

Elementos Básicos del Diseño

- Línea
- Forma
- Color
- Textura
- Espacio
- Imagen

principios del diseño

- **Equilibrio**
- Simétrico
- Asimétrico
- **Contraste**
- Énfasis
- **Repetición**
- Variedad

Tipos de Diseño Arquitectónico

- **Definición de la Problemática**
Análisis del problema a resolver
- **Desarrollo del Concepto**
Creación de ideas iniciales
- **Diseño Preliminar**
Bocetos y maquetas

ASPECTOS DE DISEÑO

Consideraciones Esenciales

- Accesibilidad
- Sostenibilidad
- Estética

Factores Clave en el Diseño

- Espacio y geometría
- Elementos constructivos
- Estética
- Ergonomía
- Normativa y reglamentación

Introducción a la Arquitectura Sostenible

- **Definición y Objetivos**
- Reducción del impacto ambiental
- Uso eficiente de recursos
- Mejora del bienestar humano

Principios Fundamentales

- Sostenibilidad ambiental
- Sostenibilidad social
- Sostenibilidad económica

Estrategias de Diseño

- **Eficiencia energética**
Aislamiento térmico
Ventilación natural
- **Materiales sostenibles**
Materiales reciclables
Producción responsable
- **Integración con el entorno**
Aprovechamiento de luz natural
Adaptación al contexto natural y urbano

INTRODUCCIÓN A LA ARQUITECTURA SOSTENIBLE

Beneficios

- Reducción de emisiones CO2
- Menor generación de residuos
- Mejora en la salud y bienestar

Certificaciones y Normativas

- BREEAM
- LEED
- Evaluación del desempeño ambiental

Conclusión

- Creación de un futuro equilibrado entre ser humano y entorno
- Desarrollo urbano responsable y resiliente

Normatividad en Arquitectura

- **Definición**
- Conjunto de leyes y regulaciones que rigen la construcción y diseño de edificaciones.
- Asegura seguridad, funcionalidad y sostenibilidad.

Tipos de Normatividad

- **Zonas de Uso de Suelo**
Regulaciones sobre el uso permitido de la tierra.
- **Normas de Construcción**
Estándares para seguridad estructural y técnica.
- **Accesibilidad**
Requisitos para garantizar acceso a personas con discapacidades.

Certificaciones y Cumplimiento

- LEED
(Leadership in Energy and Environmental Design) Certificación que evalúa la sostenibilidad de un edificio.
- BREEAM
(Building Research Establishment Environmental Assessment Method) Método de evaluación del impacto ambiental.

NORMATIVIDAD

Importancia de la Normatividad

- **Seguridad**
Protege a trabajadores y usuarios mediante estándares mínimos.
- **Accesibilidad**
Asegura que todos puedan acceder a los espacios construidos.
- **Durabilidad**
Garantiza que las edificaciones sean resistentes y cumplan requisitos técnicos.

Conclusión

- La normatividad regula el proceso constructivo, asegurando un entorno construido más seguro, accesible y sostenible.
- Es vital que arquitectos e ingenieros se mantengan actualizados sobre las regulaciones aplicables en su área.

Materiales en Arquitectura

- **Definición**

Elementos utilizados en la construcción de edificaciones.
Deben ser funcionales, estéticos y sostenibles.

Adaptabilidad:

- Madera (de fuentes sostenibles)
- Celulosa (papel reciclado)
- Corcho (aislante natural)
- Lana de oveja (natural y aislante)
- Barro cocido (reciclable)
- Bambú (rápido crecimiento y resistente)

MATERIALES

Ventajas de Materiales Sostenibles

- Seguridad
- Reducción de la huella ecológica.
- Eficiencia energética (mejor aislamiento).
- Calidad del aire interior mejorada.
- Reciclabilidad y reutilización.

por que el uso

- La elección de materiales sostenibles es clave para un desarrollo arquitectónico responsable.
- Contribuyen a la creación de espacios saludables y eficientes energéticamente.

Arquitecto Sostenible

- **Definición**
Profesional que diseña edificaciones con enfoque en sostenibilidad. Integra principios ecológicos, sociales y económicos.

Principios de la Arquitectura Sostenible

- **Eficiencia Energética** Uso de tecnologías que reducen el consumo energético.
- **Materiales Sostenibles** Selección de materiales de bajo impacto ambiental.
- **Diseño Adaptable** Espacios que se ajustan a las necesidades cambiantes.

Estrategias y Técnicas

- **Bioconstrucción** Uso de materiales naturales y técnicas constructivas sostenibles.
- **Arquitectura Bioclimática** Diseño que aprovecha las condiciones climáticas locales.
- **Recolección de Agua de Lluvia** Sistemas para capturar y utilizar agua pluvial.

ARQUITECTO SOSTENIBLE

Beneficios

- **Reducción del Impacto Ambiental** Disminución en emisiones de gases de efecto invernadero.
- **Ahorro Económico** Reducción en costos operativos a largo plazo.
- **Mejora en la Calidad de Vida** Creación de espacios saludables y confortables.

Conclusión

- **Costos Iniciales** Inversión inicial mayor en tecnologías sostenibles.
- **Resistencia al Cambio** Adaptar prácticas tradicionales a métodos sostenibles puede ser difícil.



