



Nombre del alumno:

Alejandra Narvaez Robles

Nombre del profesor:

Arq. Edwin Fabián Burguete Trejo

Licenciatura:

Arquitectura

Materia:

**Análisis de materiales y sistemas
constructivos**

Nombre del trabajo:

Ensayo: Nuevos sistemas constructivos

Ocosingo, Chiapas a 31 de julio de 2020.

“Nuevos sistemas constructivos”.

En el presente escrito, como ya se menciona en el tema, hablare acerca de los nuevos sistemas en el área de construcción. Al hablar de un sistema de construcción nos referimos al conjunto de elementos y unidades de una obra que forman una organización funcional ya sea ésta de sostén (estructura), de protección de espacios habitables (cerramientos), de obtención de acondicionamiento (confort), o de expresión de imagen y aspecto (decoración u ornamento). Este término se refiere a nuevas propuestas con las características de ser más ágiles y eficientes. Los avances que se tienen en la construcción van inclinados hacia la sustentabilidad, es decir que día con día se busca satisfacer las necesidades de las generaciones de la actualidad, sin comprometer los recursos y oportunidades para el crecimiento y desarrollo de las generaciones futuras.

Estos nuevos sistemas constructivos estan teniendo un efecto positivo ya que permite generar nuevas tendencias arquitectónicas las cuales compensan las necesidades de se recurrir a nuevas opciones. Pero tambien pueden tener un lado contradictorio por que pueden llegar a generar una falta de identidad arquitectónica y construcciones de poca calidad final. Y claro el resultado final va a depender de la forma en la que se aplican o utilizan los nuevos materiales y sistemas constructivos y del conocimiento general que el arquitecto y su personal tengan.

Y bueno para poder seleccionar un sistema constructivo se deben tomar en cuenta varios aspectos como lo son: el clima, lugar, tipología, recursos, mano de obra, economía y la maquinaria.

Hoy, el mercado ofrece una amplia variedad de propuestas actualizadas y superadoras. Algunos ejemplos de estos nuevos sistemas son:

Sistema steel frame: estructura de perfiles de acero que reparten el peso uniformemente. Paredes de paneles livianos de roca de yeso o madera en la cara interior. Paneles de cemento con revoque o salpicado, siding de madera, o ladrillo visto, en la cara exterior. Entre ambos una placa aislante térmica, aislación hidrófuga y barrera de vapor.

Sistema wood frame: estructura de entramado de madera. Paredes de paneles livianos de roca de yeso o madera en la cara interior. Paneles de cemento con revoque o salpicado, siding de madera, o ladrillo visto, en la cara exterior. Entre ambos una placa aislante térmica, aislación hidrófuga y barrera de vapor.

Encofrados para columnas y flexibles: innovador sistema constructivo muy útil en obras de gran volumen, debido a que se adapta muy bien a toda tipología estructural y a otros sistemas de encofrado. Los encofrados para columnas gracias a su composición química, mantienen una condición adecuada para almacenarse al aire libre, sin degradación ambiental.

En conclusión a las nuevas generaciones (refiriéndome a los arquitectos) se vienen nuevos retos para generar una arquitectura vanguardista y comfortable para el cliente, sin embargo, no es una excusa conocer sobre los sistemas constructivos. Con el paso del tiempo y las necesidades que la misma sociedad impone se han creado otros tipos de sistemas constructivos en los cuales destacan el sistema prefabricado y el de nuevas tecnologías.

Para que se puedan aplicar los nuevos sistemas se deben tener en cuenta varios factores como la supervisión de los cimientos, la compactación del terreno, el tipo y variedad del terreno en el cual se va a trabajar para que se aplique sistema de cimentación adecuado, de la misma manera se debe conocer el lugar en que se ejecutara un proyecto y la supervisión de losas; observar que se cumpla conforme lo asignado en los planos, verificar que usen equipo de protección personal adecuado para el trabajo en la obra, que los materiales sean los adecuados y que estén en buen estado, Etc.

Bibliografía

- La evolución de los sistemas constructivos en la edificación. Procedimientos para su industrialización - j. Monjo carrió, dr. Arquitecto. Director del ietcc