



**Nombre del alumno:**

Luis Eduardo Hernandez Santiz

**Nombre del profesor:**

Arq. Edwin Fabián Burguete Trejo

**Licenciatura:**

Arquitectura

**Materia:**

Análisis de materiales constructivos

**Nombre del trabajo:** ensayo

## Nuevos sistemas de construcción

Dos variantes racionales. Sus características principales. Aptos para viviendas, salones, comerciales y edificios.

Un nuevo sector de la construcción emerge desarrollando nuevos sistemas constructivos que logran no solo reducir costos y tiempos de obra, sino también solucionar el problema de vivienda en las zonas más desfavorecidas de México.

Es importante estar abiertos a los modernos sistemas de construcción e incluso productos innovadores, estos permitirán trabajos más rápidos, seguros, con mayor ahorro por concepto de materiales y mano de obra, e incluso aportan al cuidado del medio ambiente.

Estos son algunas técnicas nuevas de construcción:

**Morteros antihumedad:** es un mortero hecho a base de cemento modificado de elevada resistencia, áridos, arena de sílice y calcáreas, humo de sílice, sales activas y aditivos hidrófugos, esto hace que no se humedezca y que no filtre agua.



**Marco de acero:** se compone de un esqueleto estructural de acero formado por diversos elementos individuales, unidos entre sí, que funcionan en un conjunto para resistir las cargas que solicita la estructura y le den su forma. Se caracteriza principalmente por la rapidez de montaje, la reducción en los costos, la buena calidad de aislamiento térmico, etc. Son utilizados para la composición de paneles estructurales y no estructurales, vigas secundarias, vigas de piso, cambios de techo y demás componentes.



**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 almacenar al aire libre, sin degradación ambiental. Además no absorben agua durante el proceso de fraguado, mejorando la resistencia del hormigón en menor tiempo, la adherencia al concreto es mínima y el acabado del hormigón



**Ecowalls:** es un sistema compuesto de un núcleo de poliestireno expandido de alta densidad, cubierto por una malla de acero de alta resistencia en cada una de sus caras, unidas entre si por conectores de acero de igual resistencia, reemplaza lo que en la construcción tradicional implica la ejecución de encadenados, estructura de hormigón armado, sus encofrados y armaduras, mamposterías, dinteles, revoques gruesos, aislaciones horizontales y verticales.

