



Nombre de alumno:

Virginia de Jesús Moreno Pérez

Nombre del profesor:

Pedro Alberto López García

Nombre del trabajo:

Organizador PNI

Materia:

Análisis de materiales

Grado: 3er Cuatrimestre

Carrera y Grupo: Arquitectura, A

Comitán de Domínguez Chiapas a 01 de agosto

Nuevas tecnologías de construcción

POSITIVO	NEGATIVO	INTERESANTE
<ul style="list-style-type: none">• Velocidad de fabricación de materiales.• Aumento en la capacidad de producción de materiales.• Mayores ventas e ingresos.• Fabricación de productos mas resistentes y mas duraderos y menos residuos.• Aumento de seguridad en las construcciones.	<ul style="list-style-type: none">• Eliminación de puestos de trabajo.• Dependencia de los aparatos tecnológicos.• Suelen ser costosos.	<ul style="list-style-type: none">• Con el uso de drones se pueden inspeccionar estructuras de cerca.• Permite localizar fallos de construcción y grietas que, de otro modo, habrían pasado inadvertidas.• Permite colocar sensores en las obras de construcción para tomar distintas medidas.• se evitan derrumbes y caídas.• aumenta la seguridad de los trabajadores.



Nuevos sistemas constructivos

POSITIVO	NEGATIVO	INTERESANTE
<ul style="list-style-type: none">• Calidad de los materiales• Reducción en plazos de ejecución.• Reducción de equipos de obra• Secciones con mayor resistencia• Economía	<ul style="list-style-type: none">• Aspecto estructural• Manipulación y transporte• Aspecto económico-financiero• Sobre el montaje• Sobre la fabricación	<ul style="list-style-type: none">• Requieren de un diseño para que cada elemento cumpla su función.• Depende de los presupuestos y requerimientos del contratante.• Pueden ser clasificados dependiendo de materiales y técnicas.• Son fabricados en taller• Cuentan con bajos costos



Sistemas industrializados

POSITIVO	NEGATIVO	INTERESANTE
<ul style="list-style-type: none">• Disminución de plazos de producción.• Reducción de incidencia de mano de obra.• Mayor control de producción.• Mayor economía.• Aumentar rendimiento y disminuir recursos.	<ul style="list-style-type: none">• Sistemas cerrados• Responden únicamente a reglas de compatibilidad interna• el proyecto arquitectónico ha de subordinarse a los condicionantes del sistema.	<ul style="list-style-type: none">• Basado en diseño de producción mecanizado.• son esencialmente de montaje y no de elaboración.



Sistemas de autoconstrucción

POSITIVO	NEGATIVO	INTERESANTE
<ul style="list-style-type: none">• Desarrollarse con procedimientos simples• herramientas no complejas y materiales comunes• Resultar un proceso económico.• capacidad para integrar y equilibrar el dúo ciudad – ciudadano.• funcionan como sistemas eficientes	<ul style="list-style-type: none">• Eliminar, en lo posible, los procesos constructivos húmedos• Responden solo a construcción. No a arquitectura	<ul style="list-style-type: none">• deben ser solidarios.• la arquitectura debe suponer el manual y directriz de la autoconstrucción• Surgir de manera natural, como respuesta a una necesidad vital• han quedado estigmatizadas por su propia conformación



Nuevos materiales de construcción

POSITIVO	NEGATIVO	INTERESANTE
<ul style="list-style-type: none">• Pueden ser empleados para varios tipos de obras• Ofrecen mucha resistencia• sostiene estructuras con una fuerza inusual por muchísimo tiempo.• Hace que la construcción tenga estabilidad y durabilidad por mucho tiempo.• Requiere de muy poco mantenimiento.	<ul style="list-style-type: none">• Es compleja su utilización en diseños arquitectónicos muy modernos, por ser diferentes a los comunes.• En obras modernas, si la estructura es de forma inusual tiene menos resistencia.• En edificaciones con gran altura que requieran de mucho peso, sale muy costoso, porque las vigas y losas tendrían que ser más grandes.• La aplicación de algunos hace que las construcciones tengan mucho más peso y más volumen	<ul style="list-style-type: none">• compuesto por materiales aceptados universalmente, por lo que son fáciles de conseguir.• Por la compresión y atracción se logra construcciones con estabilidad, que soportan sismos y terremotos.• técnica que tiene adaptabilidad para conseguir diversidad de formas arquitectónicas• Se puede utilizar para muchos tipos de construcciones• Técnica muy factible para conseguir diafragmas de mucha rigidez horizontal

