



Nombre del alumno: Lesvia Mirelly Gómez León

Docente: Arq. Ángel de Jesús Pérez Domínguez

Nombre del trabajo: cartel 4 unidad

Materia: análisis de los materiales y sistemas constructivos

Grado: 3er. Cuatrimestre

Grupo: arquitectura

Ocosingo, Chiapas a 30 de julio del 2021

Análisis de los materiales y sistemas constructivos

Aplanados: es una técnica en la que se aplica una capa cementante para los muros y plafones.

Características: recubre irregularidades, proporciona una base uniforme a otro recubrimiento o como acabado final. Es el recubrimiento de los elementos horizontales y verticales de una construcción.

Clasificaciones: Por su colocación (A plomo y regla, a nivel y regla, a reventón y regla, talocha), Por su contenido (Aplanados de morteros, aplanado pulido simple y fino)



Lambrines: es un recubrimiento de madera sólida para muros y techos que te ayuda a crear espacios interiores con encanto.

Beneficios: buen aislante térmico y acústico, brindando a ese toque de elegancia y confort a tu decoración interior.

Tipos: Lambrin de encino rojo, Tzalam, Pino amarillo, Parota, Cedro, Encino blanco, Nogal, Pino rustico,

Plafones: son un cielo falso **que** se coloca debajo del techo de un inmueble.

Características: generar un aislamiento acústico, aislamiento térmico, ocultar instalaciones eléctricas, hidráulicas, sistemas contra fuego, de vigilancia y de seguridad, equipamiento, internet, cableado y ductos diversos

Tipos: Los plafones reticulares o falsos, el plafón corrido usando Tabla roca, y el plafón corrido usando Durock.



Pisos: es la superficie inferior horizontal de un espacio arquitectónico, el "lugar que se pisa". También, en lenguaje coloquial, los diferentes niveles de un edificio son llamados pisos.

Características: son elementos para la decoración de cualquier espacio o simplemente para la protección de alguna superficie

Tipos: de madera, cerámicos, porcelanatos, de mármol, de cemento y de hormigón, de piedras y losetas, etc.





Pinturas: es el arte de la representación gráfica utilizando pigmentos mezclados con otras sustancias aglutinantes orgánicas o sintéticas.

Características: llega a integrar diversas técnicas de dibujo, de **pintura**, de composición y llega a manejar la teoría del color.

Tipos: pintura plástica, temple, esmalte acrílico, pintura al cemento, etc.

Carpintería: es el oficio de trabajar, cortar y labrar la madera y sus derivados. Su objetivo es cambiar la forma física de la materia prima para crear objetos útiles para el ser humano, como herramientas, puertas, ventanas, elementos para la construcción. **Características:** no sólo trabaja con madera, sino que también utiliza otros materiales como aluminio, cerámica, PVC, etc.

Tipos: carpintería de aluminio, de armar, madera, PVC, de taller, metálica.



Herrería: es una persona que tiene por oficio trabajar el metal. Tradicionalmente, las manufacturas de los herreros son elementos de hierro forjado, rejas, para muebles, esculturas, herramientas, artículos decorativos y religiosos, campanas, utensilios de cocina y hasta armas. **Características:** Arte de trabajar el hierro y taller en el cual se trabaja con este material. Elementos básicos con los que trabaja el herrero: yunque, forja y otros.



Cerrajería: un oficio dedicado a la reparación y mantenimiento de cerraduras, candados, cerrojos y cilindros, tanto de puertas comunes como así también de vehículos. **Características:** es un mecanismo de metal instalada para impedir que puertas y tapas se puedan abrir sin una llave.

Tipos: cerraduras de sobreponer, embutidas, de seguridad, multipunto, pomo, cerrojos de seguridad, gorjas, y digitales.





Nuevos sistemas constructivos: es el conjunto de elementos y unidades de un edificio que forman una organización funcional con una misión constructiva común, sea ésta de sostén (estructura), de definición y protección de espacios habitables (cerramientos), de obtención de acondicionamiento (confort), o de expresión de imagen

Nuevas tecnologías de construcción: son un conjunto de técnicas de ingeniería que se aplican a los procesos de **construcción** estructural. Así mismo se utilizan en el diseño de los sistemas de transporte, de la industria y en proyectos relacionados con la energía.

Tipos: impresión 3D, Hormigón permeable, auto curación del hormigón, BIM, realidad virtual.



Sistemas industrializados: **sistema** constructivo basado en el diseño de producción mecanizado de componentes y subsistemas elaborados en serie que, tras una fase de montaje, conforman todo o una parte de un edificio o construcción.

Tipos: son dos sistemas que son mano portable y túnel.



Sistemas de auto-construcción: en el campo de la ingeniería se indican las estrategias dirigidas a sustituir con operadores aficionados las empresas artesanales o industriales.

Tipos: muro de carga, sistemas con tierra, en piedra, de ladrillo, fabricas mixtas de ladrillo, muros de fabrica de otros materiales, estructuras de madera y reticulares.



nuevos materiales de construcción: es una materia prima o, con más frecuencia, un producto elaborado empleado en la **construcción** de edificios u obras de ingeniería civil.

Tipos: Aero gel, gafeno, madera traslucida, bioconcreto, varillas cabkoma, bonus (ladrillo que absorbe la contaminación.).

