

Diseño de Interiores

Grupos: 31, 32, 33, 34 y 35.

Grado: Tercero.

Semana: del 06 al 14 de Mayo.

Profesora: *Jimena Márquez García*

Tema: Los criterios para la evaluación de los procesos productivos y los productos de la tecnología de la construcción.

Aprendizaje esperado:

Evalúa sistemas tecnológicos considerando los factores técnicos, económicos, culturales, sociales y naturales.

Hola chicos, espero se encuentren muy bien y resguardándose en casa, en compañía de su familia. Recuerden que estamos en una época que parece difícil pero no lo es, tienen la fortuna de quedarse en casa y hacer la diferencia, aprovéchenlo!!!. Lávense muy bien sus manos, constantemente, disfruten el estar en casa y ver a los suyos.

En las imágenes adjuntas les envío información sobre los criterios de evaluación de procesos y productos de la tecnología de la construcción. Dicha información debes tenerla en tu cuaderno, ya sea que imprimas las hojas, recortes y pegues o la copies a la libreta. Posteriormente lee detenidamente cada punto (temas por ejemplo A., B., etc.) y desarrolla un ejemplo de la evaluación de un producto (un edificio, puede ser para su construcción o la operación del mismo) para ejemplificarlo. Utiliza la información de los 6 temas a tratar para realizarlo e ilústralo.

Las evidencias de estas actividades deben subirla a más tardar el **jueves 14 de mayo o antes de dicha fecha**. Les pido de la manera más atenta envíen sus trabajos en una sola carpeta y no foto por foto ya que así es más complicado tener secuencia de sus trabajos y saturan las carpetas dónde se archivan. De no poder subir la información recuerden que todos los trabajos los están realizando en el cuaderno, para que cuando regresemos podamos revisar los mismos.

Sin más por el momento me despido, *cuídense mucho, no salgan de casa.*

Los criterios para la evaluación de los procesos productivos y los productos de la tecnología de la construcción

En los últimos años, los conceptos de sustentabilidad y construcciones verdes han incorporado nuevas nociones sobre la forma en que se debe construir. Debido a diversos factores, como el cambio climático o la escasez de recursos naturales, actualmente se observa un incremento en la conciencia ambiental por parte tanto de los usuarios como de los diseñadores; esto ha llevado a ver más allá de las técnicas de construcción tradicionales, tomando en consideración otro tipo de problemáticas como el ahorro de energía, la selección de materiales y otros criterios ecológicos.

A continuación, se muestra una evaluación para edificios con certificación ambiental. Ésta considera tanto la construcción como la operación y agrupa diferentes conceptos clasificados por temas:

A. Selección del sitio, planeación del proyecto y desarrollo

Estrategias de reciclaje para la comunidad.

Plantas y vegetación autóctonas.

Contaminación ambiental ligera.

B. Energía y atmósfera

Uso de recursos no renovables para la energía en la manufactura de los materiales de construcción.

Uso de recursos no renovables para la energía del transporte de los materiales de construcción.

Reducción de energía para la operación.

Reducción de las cargas eléctricas.

Suministro de un sistema de energía renovable en el sitio.

Estrategias para la reducción de *fotooxidantes* y sustancias **NO_x**.

Estrategias para la reducción de sustancias agresivas para la capa de ozono de la *estratósfera*.

C. Recursos naturales

Medidas de diseño para reducir el uso de agua potable.

Almacenamiento de agua de lluvia para reúso.

Diseño para separación de aguas negras y aguas jabonosas.

Impacto ambiental de desperdicios nocivos por el uso del edificio.

Impacto ambiental de desperdicios nocivos durante la construcción del edificio.

Estrategias de demolición, desmantelamiento, reúso y reciclaje.

D. Calidad ambiental interior

Movimiento del aire (ventilación de forma natural y por medio de mecanismos).

Temperatura del aire.

Luz solar.

Niveles de iluminación.

Disminución del ruido exterior.

Transmisión de ruido por mecanismos que dan servicio.

Disminución de ruido entre áreas.

E. Calidad de los servicios

Eficiencia espacial.

Eficiencia volumétrica.

Manejo efectivo del sistema de control del inmueble.

Capacidad de operación parcial de los sistemas técnicos.

Control local de los sistemas de iluminación (no residencial).

Control personal de los sistemas por los usuarios.

Capacidad de modificación de los sistemas técnicos.

Monitoreo y verificación del desempeño del edificio (energía y agua).

F. Aspectos sociales y económicos

Accesos para personas físicamente discapacitadas.

Acceso directo de luz solar.

Acceso a espacios abiertos privados.

Privacidad visual desde el exterior.

Acceso a vistas externas.

Reducción de costos de construcción.

Reducción de costos de operación y mantenimiento.

Renta y costos asequibles.