



Guía N° 3 de Artes Visuales

1º medio

OA 4: Realizar juicios críticos de manifestaciones visuales, comprendiendo las condiciones contextuales de su creador y utilizando criterios estéticos pertinentes.

INDICADORES DE EVALUACIÓN:

1-Describen sensaciones, sentimientos e ideas que les genera la observación de manifestaciones arquitectónicas patrimoniales y contemporáneas.

2-Interpretan significados de manifestaciones arquitectónicas patrimoniales y contemporáneas, a partir de sus características visuales y estéticas.

3-Relacionan elementos contextuales de arquitectura patrimonial y contemporánea con sus funciones y características estéticas.

4-Argumentan juicios críticos de manifestaciones arquitectónicas patrimoniales y contemporáneas, basados en criterios de contexto, materialidad, lenguaje visual y relación forma-función, entre otros.

Actividad:

LEE ATENTAMENTE EL SIGUIENTE TEXTO. SE SUGIERE DESTACAR LA IDEA PRINCIPAL EN CADA PARRAFO PARA PODER RESPONDER LAS PREGUNTAS.

Arquitectura: En la actualidad, la Arquitectura diseña y crea espacios que sirven principalmente como vivienda además de edificios con otros fines, por ejemplo, hospitales, fabricas, colegios, tiendas, restaurantes, etc...

¿Qué es la Arquitectura sustentable?

La arquitectura sustentable es capaz de idear, diseñar y construir edificios teniendo en cuenta las condiciones medioambientales y aprovechando los recursos naturales disponibles, como luz solar, vegetación, lluvias y vientos, tanto para su construcción como para su uso en el tiempo. En este sentido, la arquitectura sustentable propone un consumo eficiente de los recursos naturales para reducir la contaminación y respetar la naturaleza.

La arquitectura sustentable es aquella que valora, al proyectar los edificios, el impacto que los edificios tienen en la naturaleza y en la sociedad, la eficiencia de los materiales y de la estructura, de su construcción y proceso, aumentando la eficacia energética para no generar un gasto innecesario de energía, aprovechando los recursos del entorno.



Los principios de la arquitectura sustentable

_Se intenta usar los recursos ambientales de manera que nada se pierda, que sea reutilizable, considerando las condiciones del clima, agua y del entorno, obteniendo el mayor rendimiento a lo largo del tiempo.

_Tiene presente las necesidades de la gente y a las generaciones futuras.

_Utiliza bien y creativamente el uso de los materiales de construcción y los recursos naturales, siempre respetando el medioambiente.

_Utiliza fuentes de energía renovables, por ejemplo:

- **Energía solar.** La radiación solar se puede aprovechar para producir electricidad o calor. Se trata de *energía solar fotovoltaica* cuando la radiación solar que incide en unos módulos diseñados para tal fin generan energía eléctrica por efecto fotovoltaico. Se trata de *energía solar térmica* cuando se utiliza la radiación solar directa concentrada para el calentamiento de un fluido.
- **Energía eólica.** Es la energía cinética contenida en las masas de aire en la atmósfera. A través de los 'molinos de viento' estratégicamente ubicados a lo largo de la geografía chilena, es posible transformar esta energía en **electricidad**.

_Crean espacios que sean saludables, higiénicos, que se ajusten a las necesidades sociales, cumpliendo los requisitos de comodidad, salubridad, iluminación y ajustándose a las diferentes formas de vivir en los edificios o casas.

_Calefacción eficiente: en la arquitectura sustentable se usan materiales de construcción que acumulen el calor dentro de las casas, como el cemento, ladrillos, piedra. El suelo también se puede aislar para conservar el calor, se pueden construir edificios pequeños de techos bajos y ventanas con doble vidriado hermético para utilizar de mejor forma el calor

_Energías alternativas en edificios: suponen el uso de paneles solares, como los paneles fotovoltaicos o los generadores eólicos que proporcionan electricidad sustentable.

_Reciclado Arquitectónico: en la arquitectura sustentable se piensa mucho en dar un nuevo ciclo de vida a un edificio ya existente, en vez de construir uno nuevo.



Conceptos que conforman la arquitectura sustentable

Medioambiental: Siempre la idea es respetar el entorno, conocer el clima donde se construirá el proyecto, utilizar materiales con fácil reciclado, diseñar de una forma austera y simple utilizando menos recursos naturales, utilizar materiales que estén cerca, usar energías renovables y circuitos cerrados de aguas y residuos vegetales reutilizables, tales como el abono. Optar por materiales con bajo impacto ambiental y reducir los residuos en todo el proceso de construcción.

- Reducción de las emisiones.
- Protección de los ecosistemas y la biodiversidad.
- Mejor calidad del aire y del agua.
- Reducción de los desperdicios y sus fuentes.
- Conservación y restauración de recursos naturales.
- Mayor control de la temperatura.

Económico: Se reutilizan y reciclan materiales para varias obras, teniendo la menor cantidad de desperdicios, utilizar materiales durables, que sean eficientes para un ahorro energético, utilizar tecnologías renovables que compensaran a la larga y diseñar el proyecto de manera que no quede nada sin utilizar.

- Reducción de los costos operacionales.
- Fomento a la creación y expansión de mercados para productos y servicios verdes.
- Mejora de la productividad de los ocupantes.
- Optimización en el rendimiento del ciclo de vida económico del edificio.
- Incremento del valor de la propiedad.

Social: Se utilizan materiales locales, siguiendo programas de higiene y seguridad en la obra, se debe instruir al personal con cursos sobre reutilización y sobre durabilidad de las herramientas, elementos de trabajo y seguridad. Promoviendo la reutilización y reciclaje de materiales tanto en obra como en oficinas, ofreciendo información a los usuarios de las buenas costumbres ambientalmente.

- Mejor salud y más comodidad.
- Mejor calidad de vida en general.
- Mayor productividad.



ACTIVIDAD:

Responda las siguientes preguntas, considerando el texto leído.

- 1- ¿Qué entiende por sustentable? Responda basándose en el texto.
- 2- Explique con sus propias palabras el concepto de arquitectura. De un ejemplo de espacio arquitectónico.
- 3- Nombre 3 principios de arquitectura sustentable.
- 3- Describa 3 principios de arquitectura sustentable.
- 4- Elija una técnica para reducir las necesidades energéticas y aplíquela al liceo. Por ejemplo, para mantener el calor de las salas de clases mediante plumavit en desuso bajar los techos y así evitar que el calor se escape.

PAUTA EVALUACIÓN FORMATIVA

CRITERIOS DE EVALUACION	LOGRADO	MEDIANAMENTE LOGRADO	NO REGISTRADO
Responde basándose en el texto.			
Explica con sus propias palabras el concepto de arquitectura.			
Da un ejemplo de espacio arquitectónico.			
Nombra 3 principios de arquitectura sustentable.			
Describe 3 principios de arquitectura sustentable.			
Elije una técnica para reducir las necesidades energéticas, aplicable al colegio.			

Envía el trabajo desarrollado al email:

alejandra.barra@colegiomariagriseldavalle.cl

Profesora: Alejandra Barra Castillo