

COMPLEJO EDUCACIONAL MAIPÚ ANEXO RINCONADA

"Educando en valores, construimos futuro" 2021 Año de la Resiliencia



Guía N°8: RECURSOS ENERGÉTICOS EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

Guía 8 /unidad 1 CURSO 2º Medio Profesora: Tamara Cifuentes E.

Nombre:	Curso:	Fecha:	

OA2: proponer soluciones que apunten a resolver necesidades de reducción de efectos perjudiciales relacionados con el uso de recursos energéticos y materiales en una perspectiva de sustentabilidad.

La sustentabilidad es una palabra que se pronuncia muchas veces más de lo que se entiende, y por ello ha perdido su significado preciso. Lo que entendemos por **desarrollo sustentable** no sólo abarca el concepto amplio de *desarrollo respetuoso con el medio ambiente* sino también se centra en el *desarrollo socialmente justo*.







El cambio climático ha hecho que pensemos en formas que nos permitan actuar de manera distinta para la protección del medio ambiente. Para esto, los arquitectos ahora proponen diseños de edificaciones que sean adecuados para el entorno, que aprovechen los recursos renovables y así aminorar el impacto ambiental. Este tipo de arquitectura se llama Arquitectura Bioclimática. Se basa en la importancia de proporcionar a la construcción confort térmico y acústico, así como de controlar los niveles de CO2 en los interiores del espacio.

Arquitectura Bioclimática: consiste en el diseño de edificios teniendo en cuenta las condiciones climáticas, aprovechando los recursos disponibles (sol, vegetación, lluvia, vientos) para disminuir los impactos ambientales, intentando reducir los consumos de energía.



- 1.- ¿Qué atributos del entorno toma en cuenta la arquitectura bioclimática?
- 2.- ¿Cuál es su función, donde es posible de aplicar?
- 3.- ¿Es posible aplicarla en tu vivienda?



ACTIVIDADES PARA UN PROYETO DE EFICIENCIA ENERGETICA:

Realice un diagnóstico bioclimático de la infraestructura y ambiental del entorno de su vivienda. Para ello debe recorrer su casa.

Anote en el cuaderno ¿Qué favorecen o no favorecen la eficiencia energética?

Debe proponer acciones que contribuyan al uso eficiente de la energía en uno o varios espacios de la vivienda, considerando los atributos de la arquitectura bioclimática.



Evaluar consideraciones de infraestructura: orientación de puertas y ventanas, plantas y árboles en patios y jardines, materialidad de los muros exteriores, tipos de adosamiento al piso, presencia de espacios amortiguadores, tipos de cristales, espacios para la infiltración del viento en invierno, ventilación en verano, beneficios térmicos del suelo, entre otros.

A partir de todo lo investigado y anotado en su cuaderno deberá proponer acciones que mejoren su vivienda, por medio de panel informativo que se menciona a continuación.



ACTIVIDAD: diseñar en clase la propuesta que usted quiere realizar de arquitectura bioclimática. En una hoja de block organizar el espacio para explicar con palabras e imágenes cuál sería la propuesta o propuestas que usted haría para hacer una vivienda más eficiente tomando en cuenta la arquitectura bioclimática. La imagen o imágenes deben ser claras y la letra fácil de entender.

Nota sumativa

Plazo de entrega: 02 de julio de 2021.

Deberá tomarle una fotografía al trabajo y enviarlo al correo de la profesora:

Tamara Cifuentes E.: tcifuentes@soceduc.cl

PAUTA DE EVALUACIÓN

2° Medio Educación Tecnológica

ESCALA:

- 1.- Insuficiente: el nivel de logro alcanzado no llega a un nivel de aprobación.
- 2.- Satisfactorio. no logra completar todos los aspectos que pide la profesora.
- 3.- Bueno: se nota preocupación por la realización del trabajo.
- 4.- Muy Bueno: el trabajo final es sobresaliente.

	Niveles de logro					
Criterios e indicadores de	1	2	3	4		
Evaluación						
Diseño del trabajo						
Claridad de imagen o imágenes						
Letra entendible						
Explicación de la propuesta						
Toma en cuenta las características						
de la arquitectura bioclimática.						
Usa hoja blanca						
1 fotografía (nítida)						
Limpieza y orden del trabajo.						
Entrega a tiempo (02 julio)						
Puntaje total (36) Puntaje:			NOTA:			

Observación: