

**NOMBRE DEL ALUMNO: SAMUEL NEFTALI GOMEZ  
MENDEZ**

**NOMBRE DEL DOCENTE: ARQ. VANESSA ALEJANDRA  
RIVERA GARCIA**

**MATERIA: ARQUITECTURA SUTENTABLE**

**ACTIVIDAD: ENLISTADO**

**GRADO: OCTAVO CUATRIMESTRE**

**GRUPO: ARQUITECTURA**

## 1. Madera

- **Usos:** Estructuras de casas, pisos, techos, y muebles.
- **Ventajas:** Es renovable, biodegradable, tiene un bajo impacto ambiental si se obtiene de fuentes certificadas y es un excelente aislante térmico.
- **Construcciones:** Casas de madera, cabañas, estructuras residenciales, edificios ecológicos.

## 2. Bambú

- **Usos:** Estructuras, revestimientos, paneles y pisos.
- **Ventajas:** Crece rápidamente, es resistente, ligero y flexible. Tiene una baja huella de carbono.
- **Construcciones:** Casas rurales, estructuras ligeras, viviendas temporales, pérgolas y techados.

## 3. Bloques de Tierra Comprimida (BTC)

- **Usos:** Muros, cimientos y paredes exteriores.
- **Ventajas:** Usan materiales locales como tierra y arena, lo que reduce la huella de carbono. Tienen buena inercia térmica, manteniendo el ambiente fresco en climas cálidos.
- **Construcciones:** Viviendas de bajo costo, edificios en zonas rurales o cálidas.

## 4. Ladrillos de Arcilla Ecológica

- **Usos:** Muros y estructuras de carga.
- **Ventajas:** Hechos de arcilla natural, con poca o ninguna adición de químicos. Son duraderos y tienen propiedades aislantes térmicas.
- **Construcciones:** Casas, oficinas, edificios ecológicos y rurales.

## 5. Concreto Reciclado

- **Usos:** Pavimentos, muros, y cimientos.
- **Ventajas:** Se hace con residuos de concreto viejo, lo que reduce la necesidad de extraer nuevos materiales. Ayuda a reducir la huella de carbono.
- **Construcciones:** Calles, caminos, fundaciones y estructuras de bajo impacto ambiental.

## 6. Paja (construcción con fardos de paja)

- **Usos:** Aislamiento en paredes, techos y como material estructural en algunos casos.
- **Ventajas:** Es un material abundante, biodegradable y tiene excelentes propiedades de aislamiento térmico.
- **Construcciones:** Casas rurales, viviendas de bajo costo y ecológicas, coberturas y techos.

## 7. Fibra de Coco

- **Usos:** Aislamiento, revestimiento y elementos decorativos.
- **Ventajas:** Es un material natural, renovable y tiene propiedades de aislamiento acústico y térmico.
- **Construcciones:** Viviendas ecológicas, aislamiento de techos y paredes.

## 8. Hormigón de Cáñamo (Hempcrete)

- **Usos:** Muros, aislamiento y revestimiento.
- **Ventajas:** Es ligero, resistente y tiene propiedades excelentes para el aislamiento térmico. Además, el cáñamo absorbe CO<sub>2</sub> mientras crece.
- **Construcciones:** Viviendas ecológicas, casas pasivas, estructuras aislantes.

## 9. Vidrio Eficiente (Vidrio de baja emisividad)

- **Usos:** Ventanas y fachadas.
- **Ventajas:** Mejora la eficiencia energética al reducir la transferencia de calor, lo que mantiene las temperaturas interiores estables.
- **Construcciones:** Edificios residenciales y comerciales que buscan eficiencia energética.

## 10. Teja Solar (Tejas fotovoltaicas)

- **Usos:** Cubiertas y tejados.
- **Ventajas:** Además de ser un material de cobertura, genera energía solar, lo que contribuye a la sostenibilidad energética de un edificio.
- **Construcciones:** Casas unifamiliares, edificios comerciales y viviendas sostenibles.

## 11. Piedra Natural

- **Usos:** Acabados interiores, exteriores, pisos, muros de carga.
- **Ventajas:** Material natural, duradero, reciclable y con bajo impacto ambiental si se extrae de forma responsable.
- **Construcciones:** Casas, edificios de lujo, y estructuras con un enfoque arquitectónico sostenible.

## 12. Aislantes Naturales (Corcho, Lana de Oveja, etc.)

- **Usos:** Aislamiento térmico y acústico en paredes, techos y suelos.
- **Ventajas:** Son materiales renovables, biodegradables y con excelentes propiedades de aislamiento.
- **Construcciones:** Viviendas sostenibles, edificios pasivos, casas de bajo consumo energético.

## 13. Paneles Solares

- **Usos:** Generación de energía renovable.
- **Ventajas:** Producen energía limpia y son una forma de reducir la huella de carbono de cualquier construcción.
- **Construcciones:** Residencias, edificios comerciales y naves industriales.

## 14. Aceros Reciclados

- **Usos:** Estructuras metálicas, vigas, columnas, refuerzos.
- **Ventajas:** El acero reciclado reduce la extracción de recursos naturales y la cantidad de residuos en vertederos.
- **Construcciones:** Grandes infraestructuras, puentes, rascacielos, naves industriales.

## 15. Plástico Reciclado

- **Usos:** Paneles, aislantes, tuberías y accesorios.
- **Ventajas:** Reduce la cantidad de residuos plásticos en el medio ambiente y se puede transformar en materiales útiles para la construcción.
- **Construcciones:** Infraestructuras urbanas, mobiliario urbano, cubiertas.

## 16. Piedra Caliza (revestimiento exterior)

- **Usos:** Revestimientos exteriores, muros de contención y pavimentos.
- **Ventajas:** Es un material natural y duradero con propiedades estéticas y aislantes térmicas.
- **Construcciones:** Viviendas de lujo, edificios públicos y comerciales.