

# E.P.E.T. N°8

-Taller de Construcciones 6° año *Doc. Pablo Toscani*

Trabajo Práctico N° 8

## B I O C O N S T R U C C I Ó N

### Construcción en tierra cruda

**“Un entorno humano sostenible es aquel urbanismo que pretende satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer las suyas.”**



Continuando con la propuesta de sustentabilidad constructiva, abordaremos en este TP la Bioconstrucción o Construcción natural. Como sistema de edificación que implica un modo constructivo, que propone el uso de materiales de bajo impacto ambiental o ecológico.

El espectro es amplio y va desde materiales reciclados y reciclables a extraíbles mediante procesos sencillos o no y de bajo impacto como, por ejemplo, materiales de origen vegetal y biocompatibles y que no supongan toxicidad alguna para las personas y el medio ambiente. En éste trabajo nos centraremos en algunas formas constructivas, derivadas del aprovechamiento de un recurso que estuvo presente en la historia de la construcción y en diversas sociedades, como lo es la “tierra cruda.



#### A TENER EN CUENTA PARA SU DESARROLLO

- ✚ Plantea de forma fundamentada y con el acompañamiento de imágenes, tus propuestas para cada una de las preguntas que se plantean.
- ✚ Propone una presentación que sea atractiva a la lectura, incluyendo imágenes específicas, explicativas y aclaratorias, cuadros de ideas principales, más todo el contenido que consideres necesario e importante.
- ✚ Trata de explayarte en los conceptos y evitar ser breve, como así

también el copiado y pegado.

- ✚ Se tendrá en cuenta: la forma de redacción y la organización del escrito. Los aportes extras, como imágenes, cuadros, power point, maquetas etc...
- ✚ Fecha última de entrega **JUEVES 20 de noviembre**

#### CONCEPTOS A DESARROLLAR

**Teniendo en cuenta el encuentro virtual del día 11 de noviembre, en el que se introdujo a los conceptos de bioconstrucción y a la construcción con tierra cruda, desarrolla las siguientes consignas como si tuvieras que explicarle a alguien de que se trata.**

1. Introduce los conceptos de bioconstrucción o construcción natural.
2. A que se llama construcción con tierra cruda (o con barro), explícala.
3. Que características tienen este tipo de construcciones.
4. Desventajas o dificultades y ventajas o beneficios.

5. Propiedades higroscópicas y propiedades termo-acústicas.
6. Desarrolla las siguientes técnicas constructivas con tierra cruda y acompaña con imágenes.
  - ✓ Paja encofrada.
  - ✓ Con fardos.
  - ✓ La quincha (pared francesa).
  - ✓ Con adobes.
  - ✓ Tapial
  - ✓ El COB
7. Realiza una reflexión personal respecto de la bioconstrucción y de las técnicas constructivas.
8. Comparte imágenes de construcciones contemporáneas que consideres cumplan con normas constructivas y estén realizadas con estas formas de construcción, menciona en lo posible con que técnicas fueron construidas.

1-Manual de Tierra cruda [https://issuu.com/reconstruccion27f/docs/manual20tierra20cruda\\_2afcb1db226b32](https://issuu.com/reconstruccion27f/docs/manual20tierra20cruda_2afcb1db226b32)

2-Características de la construcción en barro o tierra cruda <http://reko.com.ar/2018/12/17/construccion-en-barro-y-sus-ventajas/>

3-Cubiertas o techos recíprocos <https://bioconstrucciononline.com/estructuras-reciprocas/>

4-EL barro, las manos, la casa (Documental completo realizado en El Bolsón - Argentina) <https://youtu.be/5BxcRVdWaRc>

5-EJEMPLO DE UNA VIVIENDA DE CONSTRUCCIÓN NATURAL <https://youtu.be/pUEi4uPTYOg>

6-DISTINTOS DISEÑOS E IDEAS <https://youtu.be/XAqFf8k3gdE>