

# E.P.E.T. N°8

-Taller de Construcciones 6° año

*Doc. Pablo Toscani*

Trabajo Práctico N° 6

## INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE (parte 2)



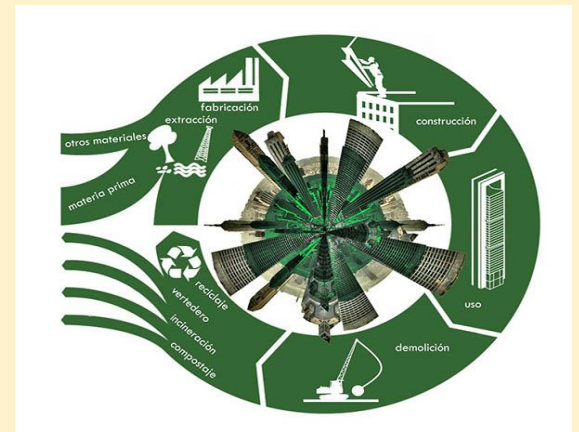
**“Un entorno humano sostenible es aquel urbanismo que pretende satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer las suyas.”**

Habiendo analizado en el TP5 la cuestión ambiental y el impacto de la Construcción en el Medio Ambiente y habiendo introducido el tema de la Construcción Sustentable, realizaremos a continuación una aproximación práctica de cuestiones a tener en cuenta para construir una vivienda amigable con el entorno, a modo de disparar los temas siguientes.

Como modalidad se solicitará a las y los alumnos pensar en cuestiones específicas a resolver en el diseño y construcción de una vivienda sugerida. Posteriormente se realizará un encuentro virtual para ampliar los temas desarrollados.

### A TENER EN CUENTA

- ✚ Plantea de forma fundamentada y con el acompañamiento de imágenes, tus propuestas para cada una de las preguntas que se plantean.
- ✚ Incluye imágenes específicas, explicativas y aclaratorias, 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, otros conceptos, etc...
- ✚ Fecha de entrega martes 15 de septiembre



### CONCEPTOS A DESARROLLAR

Partiendo de la premisa: **“TODO EDIFICIO CONSUME ENERGÍA Y PRODUCE DESECHOS”** y considerando que tuvieras que diseñar una vivienda (cocina comedor, estar, estudio, habitación y baño, con galerías) en un terreno amplio, abierto sobre la barda, con flora autóctona de estepa Patagónica, suelo arcilloso y pedregoso.

Emplazado en un barrio con tendencia de cuidado del medio ambiente. La misma tendría orientación NE, con muros a los cuatro vientos: Desarrolla los siguientes requerimientos a tener en cuenta para que esta vivienda sea concebida como sustentable.

## ALUNOS REQUERIMIENTOS PARA QUE UNA VIVIENDA SEA CONSIDERADA SUSTENTABLE:

- **Adecuar el diseño a las condiciones del sitio (geográficas, topográficas y climáticas) y a la cultura donde se emplaza.**  
¿Que cuestiones específicas tendrías en cuenta para emplazar tu proyecto?
- **Diseñar estrategias de iluminación y ventilación natural. Estrategias pasivas del uso de energías naturales.**  
¿Cuáles serían esas estrategias?
- **Utilización racional y eficiente de medios energéticos mecánicos.**  
¿Una vez planteado todas las posibilidades de uso de energías renovables, que medios mecánicos de calefacción, refrigeración e iluminación sumarías?
- **Diseñar estrategias de sombráculos y o aleros.**  
¿Qué propondrías según la orientación? Fundamenta.
- **Proyectar un uso racional y eficiente del agua, aprovechando aguas grises y de lluvia.**  
¿Qué propondrías para la reutilización de las aguas, teniendo en cuenta la morfología del terreno?
- **Usar materiales adecuados, en especial que puedan recuperarse, reciclarse y/o reutilizarse, que sean durables y/o sean certificados. Reducir las emisiones de CO2 y otros contaminantes. Elegir materiales locales para evitar la emisión de gases contaminantes por el transporte.**  
¿Qué materiales propondrías a tus clientes para construir la vivienda?
- **Desarrollar un adecuado aislamiento térmico.**  
¿En que consistiría ese aislamiento? Ten en cuenta que no todos los muros están expuestos de la misma manera.
- **Utilizar fuentes renovables de energía.**  
¿Cuáles utilizarías y de que manera?
- **Utilizar los recursos ambientales de modo sostenible.**  
¿Qué significa esto?
- **Proyectar con la naturaleza y el entorno**  
Teniendo en cuenta que es zona de estepa: ¿Qué vegetación propondrías agregar? En qué orientaciones y por qué?
- **Tender hacia la eficiencia energética (ahorro de energía y creación de energía propia).**  
¿Qué cuestiones tendrías en cuenta para que esto sea así?
- **Optar por proveedores cuyos materiales dispongan de certificaciones ambientales.**  
¿Qué significa esto?
- **Evitar en la construcción la generación masiva de residuos.**  
¿Cómo organizarías el desarrollo de la construcción para reutilizar por ejemplo la tierra de las excavaciones de fundaciones, pozo ciego, desechos de materiales, etc?
- **Además, la arquitectura sustentable implica proyectar espacios que sean saludables, viables económicamente y sensibles a las necesidades sociales.**

## BIBLIOGRAFÍA Y VIDEOS DE APOYO

<https://www.argentina.gob.ar/ambiente/desarrollo-sostenible/vivienda/manual> Manual de Vivienda sustentable, autores varios- Argentina. Gob. Ar (También se adjunta en formato PDF)

## LINKS RELACIONADOS

<https://youtu.be/ni5Q85S2oKM> Ambientes. Arquitectura sustentable: Biodiseño - Canal Encuentro

[https://youtu.be/wyDjNewu\\_h8](https://youtu.be/wyDjNewu_h8) Energía: sistemas pasivos

<https://youtu.be/n0CeNAEzsp8> ¿Como es una casa pasiva?

[https://youtu.be/i\\_RWmAt9KHw](https://youtu.be/i_RWmAt9KHw) Arquitectura y Sol

<https://youtu.be/k-NKljNPAB8> AUTOSUSTENTABLE (Película)