

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)



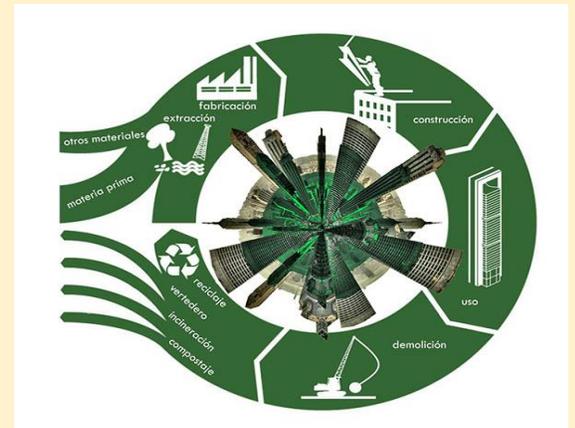
“Un entorno humano sostenible es aquel urbanismo que pretende satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer las suyas.”

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 Energía: sistemas pasivos

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

https://youtu.be/i_RWmAt9KHw Arquitectura y Sol

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