

# ESCUELA DE ARQUITECTURA

## UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO

TALLER INTERMEDIO - AVANZADO II • ARQ 5030  
PROGRAMA PREPARATORIO PARA MAESTRÍA 1.5

Sección 02

Profesor: Arq. Juan C. Penabad, AIA

### SEGUNDO EJERCICIO: EL EDIFICIO AUTOSUFICIENTE

---

#### OBJETIVOS GENERALES

Este segundo ejercicio del semestre se enfoca en una exploración sobre el proceso de diseño propiamente. En años anteriores, y con especial énfasis en el pasado semestre, cada estudiante ha sido expuesto a la experiencia de proponer un diseño como respuesta a un problema específico. El proceso, generalmente reconoce una secuencia lógica de causa y efecto, en la cual el entendimiento del propio problema rige y establece la mejor forma de resolverlo. Sin embargo reconocemos que el proceso de diseño no puede ser de ninguna manera una fórmula científica infalible; existen demasiadas consideraciones subjetivas, que requieren de una sensibilidad y percepción muy emotivas. Este ejercicio persigue entonces, exponer al estudiante a experiencias de orden definitivo y lógico - funcional a partir de las cuales se deberá inferir la intención del diseño. El ánimo de todo esto es reconocer que esta dimensión del diseño existe y debe constituir una herramienta para un diseño completo. Esta herramienta no se puede reducir a un proceso lógico, sino más bien debe pulirse mediante la experimentación repetitiva y la crítica en sus propios términos

#### PROGRAMA

El programa en cuestión se trata de un pequeño parador de 12 habitaciones a ubicarse en predio de terreno aislado en las laderas costeras de la isla de Culebra, Puerto Rico. El terreno disponible es suficientemente amplio como para acomodar estas facilidades pero presenta ciertas complicaciones en la medida en que es bastante escarpado.

A propósito se ha seleccionado un programa sencillo y manejable en un sitio muy determinante, de manera que el foco del ejercicio oscile entre la adecuación de los sistemas de autosustentabilidad y la inserción de un edificio en el paisaje. Los pormenores tecnológicos y funcionales que habrán de formar parte de la vivienda deberán ser investigados por cada estudiante en particular. Igualmente, cada estudiante decidirá oportunamente el peso que juega el sitio y la tecnología en su proceso de diseño.

#### PROCEDIMIENTO

En este ejercicio se plantea el diseño de un ejercicio a partir de las restricciones impuestas por un el sitio y los requisitos tecnológicos necesarios para la habitabilidad humana.

Una vez analizado el sitio y entendidos los requisitos, limitaciones y posibilidades de las distintas tecnologías de autosustentabilidad, se procurará entender las posibilidades de identificar una o varias estructuras compositivas que se funden en los pormenores pragmáticos y el valor paisajístico de la intervención. A partir de ese momento, estos dos elementos - tecnología y paisaje - se entenderán como recursos iniciales del proceso de diseño

Los sistemas constructivos que se han de investigar son los siguientes:

1. Abasto de agua potable
2. Disposición de aguas servidas
3. Ventilación natural y orientación solar
4. Abasto de energía eléctrica.
5. Sistema constructivo

## **REQUISITOS Y ENTREGAS**

El curso se reunirá en siete ocasiones (contando con esta en la que se entrega el ejercicio) para crítica. El jurado final se programa para el próximo miércoles 23 de febrero de 2000 a las 6:30 p.m., justo recién entregados los proyectos. No se prevén jurados parciales en este ejercicio.

Se exigirá rigurosamente la entrega de todos los requisitos de presentación con la mejor calidad artesanal, debidamente representados e identificados conforme se instruye en el prontuario del curso.

## **REQUISITOS DE PRESENTACIÓN**

1. Plano de sitio a escala de 1:100 con sombras.
2. Planos del edificio propuesto a escala de  $1/4" = 12"$
3. Alzado, Corte y Planta de la fachada propuesta ilustrada con sombras (color opcional) a escala de  $1/8" = 1'-0"$
4. Vistas en perspectiva ( una aérea, una exterior y una interior)