

INTRODUCCIÓN

El proyecto se inscribe en el ámbito de la arquitectura enfocado a presentar las posibilidades de las herramientas paramétricas dentro de la academia.

Se plantea como ejercicio proyectual dentro de la asignatura TPI IV (Trabalho Projetual Integrado IV) de la FAAC (Faculdade de Arquitetura, Artes e Comunicação).

El enunciado del proyecto plantea la creación de un espacio de uso colectivo en el Horto Florestal de Bauru, siendo una de las premisas el uso de materiales que generen el menor impacto ambiental posible.

La solución planteada hace uso de las herramientas paramétricas desde el comienzo, partiendo de un estudio de soleamiento (Figura 2) de carácter estadístico tras el que se determina la localización idónea de la propuesta.



Figura 3. Render de la propuesta

El desafío consiste en llevar a la realidad la estructura principal de la propuesta (Figura 4) definida a partir de una geometría orgánica en forma de espiral, teniendo en cuenta dos premisas básicas: el uso del bambú como material estructural principal y la simplicidad de las uniones entre los distintos elementos que componen la estructura.

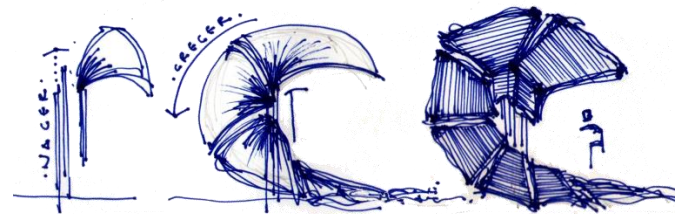


Figura 4. Croquis síntesis de la idea

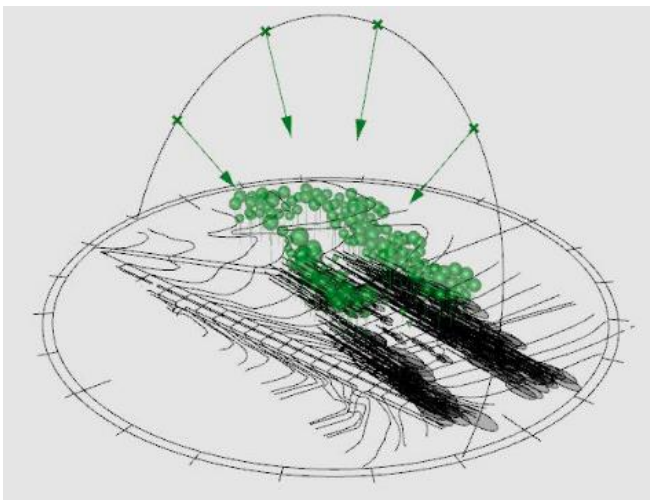


Figura 2. Estudio de soleamiento

Se plantea una solución (Figura 3) cuya formalización en planta recurre al uso de polígonos regulares que posibilitan un crecimiento progresivo de la propuesta, que se organizan en torno a una serie de estructuras, las cuales serán el objeto de estudio del caso propuesto.

La resolución estructural debe responder adecuadamente a la complejidad de la geometría como así también a las posibilidades, y limitaciones, que otorga el material. Por lo que nos apoyaremos en las herramientas brindadas por un software de diseño paramétrico a fin de estudiar diferentes posibilidades de resolución del desafío inicial.

Una vez obtenidos tales resultados y definida su aptitud técnica, la ejecución de la estructura final se llevará a cabo dentro de un marco académico universitario con el objetivo de verificar la viabilidad de la misma.