



Proyecto n° PI-02-32-4648-2000

Estructuras de rápido montaje: tecnología transformable por deformación de una malla plana

Responsable: **Rodríguez G., Nelson A.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología de la construcción

Resumen: Este proyecto estudia sistemas no convencionales de tecnologías arquitectónicas, en estructuras de rápido montaje, utilizando como método de generación de la forma, las mallas deformadas por curvas de flexión. El estudio comprende la demostración técnica y viabilidad constructiva de conseguir formas tridimensionales en equilibrio, que sean ligeras y móviles. En la primera etapa construyó modelos físicos y el prototipo experimental y la evaluación de los mismos correspondió a la segunda etapa en la cual rediseña piezas, detalles y componentes constructivos. Las operaciones las expresa en un lenguaje gráfico.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. N. Rodríguez, “Desarrollo de la Web sobre detalles constructivos de la arquitectura textil”, *Tecnología y Construcción*, **19(III)**, 21-28, 2003.
2. N. Rodríguez, “La insoportable levedad de ser «Light». Línea de invenciones de la arquitectura ligera”, *Tecnología y Construcción*, (en prensa).

Eventos

1. N. Rodríguez, “Arquitectura de grandes deformaciones: estructura transformable por deformación de una malla plana”, *XXIII Jornadas de Investigación del IDEC, Facultad de Arquitectura*, UCV, 2004.
2. N. Rodríguez, “La insoportable levedad de ser «Light»”, *XXIV Jornadas de Investigación del IDEC, Facultad de Arquitectura*, UCV, 2005.
3. N. Rodríguez, “Estructura transformable por pre-flexión de una malla plana”, *II Simposio Latinoamericano de Tenso-Estructuras*”, Caracas, 2005.
4. N. Rodríguez, “Deployable structure of prebended of flat grid shell”, *Symposium of the Association of Shell and Spatial Structures (IASS), Asian Pacific Conference on Shell and Spatial Structures (APCS)*, Beijing, China, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable, “Arquitectura de grandes deformaciones: estructura transformable por deformación de una malla plana”, 2004.

Página Web compuesta por secciones: catálogo de accesorios, anclaje, detalles constructivo, bibliografía, e información general, Barcelona España, 2002-2004.