

Taller de estructuras tensadas

Mario Martínez Valdez*
Carlos Garza Becerra*



Se llevó a cabo el Primer Taller de Estructuras Tensadas, conocidas comúnmente como velarias, impartido por Edwin Herrera Mondragón –egresado de nuestra escuela–, actualmente trabaja en una compañía especializada en estructuras inflables y tenso-estructuras.

El taller fue precedido por una conferencia en la cual Herrera Mondragón expuso de forma interesante y amena los diferentes tipos de tenso-estructuras: velarias de arco y conoides; explicó sus características, componentes y materiales, ilustrándolos con magníficos ejemplos.

El objetivo del taller fue que los participantes tuvieran la oportunidad de conocer, por medio de maquetas, las formas de los esfuerzos físicos a que son sometidas estas estructuras, a la vez que moldeábamos las variadas posibilidades estéticas que las mismas ofrecen.

La experiencia de “jugar” con estos elementos nos permite entender su trabajo y por tanto abrirnos posibilidades de propuesta de los mismos. Se realizaron maquetas por equipos, cada uno de ellos desarrolló varias opciones hasta llegar a la que se le dio acabado final.

Con base en la experiencia del taller, sabemos que es necesaria la manipulación física de los

materiales, pues la representación gráfica en planta y alzado, difícilmente permite captar las voluptuosas geometrías que se producen al aplicarse los esfuerzos de tensión en los componentes.

El segundo proyecto para el séptimo semestre fue un pabellón para la “Expo Mundial de Aichi 2005” en Japón, y por acuerdo de los profesores del grado se dio la opción de involucrar el uso de tenso-estructuras.

Ésta es una manera de participar en la actualización de nuestros alumnos y su proyección hacia eventos externos que permiten evaluar su trabajo en otros ámbitos, con lo cual se contribuye al enriquecimiento de su criterio y visión de la arquitectura e

*Profesores de la
ESIA Tecamachalco.
arkimar87@aol.com

