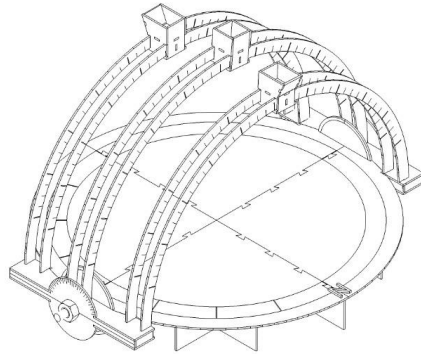


## ENUNCIADO TALLER HELIODÓN



*Figura 1 | Heliodón Bioclimática 2021-10*

A continuación, se entregan los requerimientos y las solicitudes para el taller que se ha denominado “Heliodón”. El objetivo principal del taller es que el estudiante a través de la exploración formal y tangible por medio de modelos físicos (maquetas) identifique la relación entre las decisiones arquitectónicas y el fenómeno del asoleamiento y la mecánica solar, como uno de los componentes fundamentales del bienestar al interior de los espacios proyectados.

### Objetivos del taller

Como objetivos de formación del taller se tienen los siguientes:

- Comprendo y analizo los fenómenos bioclimáticos en una edificación y en el espacio urbano.
- Identifico y analizo los requerimientos bioclimáticos en un determinado contexto urbano, climático y ambiental.
- Identifico y propongo estrategias bioclimáticas a nivel arquitectónico y urbano para satisfacer los requerimientos bioclimáticos identificados en un contexto determinado
- Diseño un sistema de envolvente arquitectónico pertinente a un conjunto de requerimientos bioclimáticos determinado
- Propongo una solución arquitectónica a un problema bioclimático definido

### Entregables del taller

El principal entregable del taller es el Informe recopilatorio, donde se organiza y analiza la información generada durante la exploración con las maquetas y el heliodón.

El formato del informe se envía adjunto con este enunciado.

### Insumos entregados para el desarrollo del taller

- Maqueta heliodón (para armar)
- Maqueta casa Poli (para armar)
- Formato base informe recopilatorio.

## Actividades del taller

A continuación, se listan las actividades para realizar durante el taller

Componente	Actividad
Maqueta Heliodón	<b>1- Armado de la maqueta del heliodón</b> <i>El armado de la maqueta se da según las indicaciones entregadas. De igual forma se entrega el modelo en formato sktechup para revisarlo.</i>
	<b>2- Registro fotográfico del proceso de armado</b>
	<b>3- Verificación de uso del heliodón</b> <i>Esta verificación corresponde a revisar la operación del heliodón y su usabilidad.</i>
Estudio de asoleamiento del proyecto	<b>4. Armado de la maqueta casa Poli</b> <i>Cada estudiante debe armar la maqueta de la casa Poli que le fue entregada.</i>
	<b>5- Ubicación de maqueta de análisis para el primer registro</b> <i>Para el siguiente paso el estudiante debe configurar el heliodón para la latitud donde se ubica el proyecto y disponer la maqueta según el norte escogido.</i>
	<b>6- Registro fotográfico inicial análisis de asoleamiento</b> <i>El ejercicio del registro fotográfico se debe realizar para las 3 fechas representativas de la mecánica solar. Se recomienda que la ubicación de la cámara sea fija para evidenciar de forma más clara en las fotografías la variación de las sombras arrojadas.</i>
	<b>7- Modificación de la envolvente según registro fotográfico inicial</b> <i>Una vez se analice el asoleamiento, estudiante debe plantear una modificación para las fachadas del proyecto. Esta modificación se puede realizar por adición de elementos, sustracción de elementos, modificación de la geometría o cualquier estrategia arquitectónica que pueda sustentar el estudiante. La disposición de árboles no se considera como una estrategia que pueda usarse sola, si el estudiante propone el uso de vegetación debe ser de forma conjunta con otra estrategia arquitectónica.</i>
	<b>8- Registro fotográfico final análisis de asoleamiento con las modificaciones hechas.</b> <i>El ejercicio del registro fotográfico se debe realizar para las 3 fechas representativas de la mecánica solar. Se recomienda que la ubicación de la cámara sea fija para evidenciar de forma más clara en las fotografías la variación de las sombras arrojadas y pueda ser comparado con el registro</i>
Informe ejercicio	<b>9- Desarrollo informe</b> <i>De forma adjunta a este documento se envía un archivo en Word con el formato para el informe a entregar.</i>

**NOTA:** Cuando se habla de registro fotográfico se refiere a fotografías, videos, stopmotion, etc.