

Seminario

Estudio de Soluciones Activas de Eficiencia Térmica
para Edificación Habitacional en Altura para la zona de Concepción



INTRODUCCIÓN AL SEMINARIO

En los climas extremos y constantes, como el clima polar o el desértico, la arquitectura refleja la propiedad del clima. En climas fríos, su respuesta es almacenar el calor interno y evitar que se pierda, independiente si es invierno o verano, ya que ambas estaciones son muy semejantes. En los climas cálidos y secos, la arquitectura se proyecta en protección del calor en busca de sombras y espacios abiertos.

Sin embargo, en climas mediterráneos o templados, donde invierno y verano producen contrastes notorios, la arquitectura no siempre es capaz de mantener una temperatura aceptable para el desarrollo del ser humano. A menudo existen edificios con espacios tan fríos que no se puede estar en ellos, u oficinas con temperatura tan alta que laborar en ellas puede ser tedioso. En climas mediterráneos no existe la constante de un espacio siempre frío o siempre cálido, puesto que invierno y verano cambian sus temperaturas.

¿Qué ocurre entonces con la Arquitectura? Se recurre a Métodos Activos para generar la temperatura estable, tales como Sistemas de Calefacción o Sistemas de Ventilación. Dependiendo de la zona, hay un sistema que resulta más conveniente que otro.

Aquí entonces nacen las dos interrogantes que se responderán a través del estudio del seminario.

En los primeros capítulos se responde **¿DE DÓNDE NACE LA SOLUCIÓN ACTIVA?**, a partir del estudio del clima, la localidad en que nos encontramos, el ANÁLISIS Y CONFECCIÓN DE UN MODELO DE ESTUDIO construido en la ubicación estudiada para encontrar las deficiencias de la arquitectura y porqué necesitamos de una solución activa.

En la segunda parte del seminario se trabaja **¿CUÁL ES LA SOLUCIÓN ACTIVA MÁS EFICIENTE PARA EL MODELO ESTUDIADO?**, analizando las distintas variables que tenemos para la implementación de un sistema ideal y que cumpla con ser Térmicamente Eficiente para el Modelo de Estudio.



a. Objetivos Generales

- Desarrollar una síntesis gráfica y escrita que apoye conceptualmente los principios de la Eficiencia Energética Térmica y sus Soluciones basadas en Métodos Activos de calentamiento
- Aportar herramientas conceptuales y prácticas a quienes decidan iniciarse e incorporar la eficiencia energética térmica en el Diseño de la Arquitectura y en la elección de Soluciones Activas.

b. Objetivos Específicos

- Reconocer y ejemplificar los Métodos Activos de Calentamiento y Acumulación de Calor, utilizados en la zona de Concepción
- Estudiar y graficar las variables que afectan al logro de la Eficiencia Térmica tanto en el diseño del edificio, como en la proyección futura del mismo.
- Concluir criterios necesarios para escoger un Sistema Energético Térmico adecuado en un modelo de edificación en altura en la ciudad de Concepción.