

+ + +

ACMOAC Análisis Comparativo de Modernos Observatorios Astronómicos en Chile



+ + +

ACMOAC Análisis Comparativo de Modernos Observatorios Astronómicos en Chile



1.1. Fundamentación de la Elección del Tema

Desde el principio de la humanidad, el hombre ha estado en una constante búsqueda de lo desconocido, de lo incierto e incluso de lo inalcanzable. Esto, dado a la naturaleza del hombre de querer siempre saber más, adquirir más conocimientos con el objetivo de alcanzar mayor seguridad y certeza y conocimiento de la naturaleza.

A lo largo de mis cinco años como estudiante de arquitectura de la Universidad de Concepción, me he podido dar cuenta de lo importante que es, como arquitecto, no estar al margen de nuevas investigaciones, proyectos e incluso nuevos descubrimientos. Es por eso que, la ciencia de la Astronomía es un tema de mucho interés personal. No sólo por ser una ciencia que habla de hipótesis, postulados, investigaciones, proyectos, sino también por ser un área bastante intangible y por cierto, muy desconocida. Además, porque esta ciencia es de gran importancia para nuestro país, debido a su ubicación estratégica dentro del globo, otorgándole las mejores condiciones para realizar investigación astronómica desde la superficie del planeta.

Es por esto, el interés en desarrollar mi seminario en el área de diseño de observatorios en Chile. Observatorios que tienen un concepto científico; como también, un concepto arquitectónico, el cual se ve reflejado según su emplazamiento.

A pesar que muchas veces se mal interpreta el concepto de un observatorio, como un aparato u objeto, los observatorios son grandes complejos de edificios, con distintas características, con una infraestructura especial, emplazados en lugares muchas veces con condiciones extremas; donde el diseño arquitectónico nace a través de distintos elementos o condicionantes del lugar, como de necesidades especiales requeridas por el mandante.

+ Izquierda_ Tolomeo, último gran astrónomo Griego de la antigüedad
© Guia del Cielo Nocturno
Astronomía
+ Derecha_ Grabado Francés del siglo XIX, el hombre asoma la cabeza al exterior de la esfera.
© Guia del Cielo Nocturno
Astronomía



En el marco de lo planteado anteriormente, he decidido abordar el tema: "Análisis Comparativo de Modernos Observatorios Astronómicos en Chile."

La investigación se centrará en el estudio de cuatro observatorios, tres de los cuales son Megaproyectos de observatorios Astronómicos en Chile: **Observatorio Paranal** proyecto "VLT" (very large Telescope) con 4 telescopios de 8 mt. de diámetro, en la II Región, **Observatorio Gemini Sur** proyecto Gemini con un telescopio de 8.1 mt. de diámetro, en la IV región, **Observatorio las Campanas** proyecto Magallanes con 2 telescopios de 6,5 mt. de diámetro, en la III región y por último **Observatorio Inter-Americano Cerro Tololo**, con 6 telescopios; entre ellos uno de 4 mt., en la IV Región.



1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivos Generales:

1. Dar al estudiante de arquitectura, como así también al grupo de docentes de esta carrera, la posibilidad de interiorizarse con Megaproyectos a nivel mundial desarrollados en nuestro país en un área no estudiada por nuestra carrera.
2. Generar conciencia del rol que tiene Chile a nivel mundial en el área de la Astronomía, partiendo por nuestra facultad, las distintas instituciones regionales y nacionales, como también nuestro gobierno y la sociedad chilena en general.
3. Aplicar conocimientos desarrollados en el seminario, a futuros Megaproyectos en Chile.

1.2.2. Objetivo Especifico:

1. Lograr reconocer en el estudio de observatorios Astronómicos en Chile, patrones y tecnologías esenciales para el diseño de éstos, como a su vez, características arquitectónicas necesarias para su ejecución.

