

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



**FACULTAD ARQUITECTURA
PROGRAMA DE ARQUITECTURA
BOGOTÁ D.C.**

AÑO DE ELABORACIÓN: 2014

TÍTULO: EDIFICIO DE CIENCIAS BASICAS

AUTOR (ES): CAMACHO HENAO, Jhon Jairo.

DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES):

Pinaud, Alfonso

MODALIDAD:

PÁGINAS: **TABLAS:** **CUADROS:** **FIGURAS:** **ANEXOS:**

CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
2. LOCALIZACION Y CONTEXTUALIZACION
3. OBJETIVOS
4. DESARROLLO DEL PROYECTO
5. CRITERIOS DE IMPLANTACION
6. ESTRATEGIA DE DISEÑO
7. CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

PALABRAS CLAVES: CIENCIA, LABORATORIOS, ECONOMIA.

NORMAS INCONTEC Y NORMAS APA.

DESCRIPCIÓN:

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

La idea en principio como autor de este proyecto es poder encontrar una dirección entorno a un problema que se encuentra actualmente en el país, como lo es la falta de una muestra económica y cultural de Colombia hacia el mundo a partir del poder de las nuevas ideas y actividades que se producen en su territorio nacional. La oportunidad se daba gracias a una localización estratégica de un proyecto macro que se empieza a generar en la ciudad capital como lo es el anillo de innovación de Bogotá (INNOBO), la mejor fórmula que surgió en el momento de escoger el mejor camino para poder llegar a una solución fue el buscar referencias en otros países del mundo que tuvieran o tuvieron una situación similar a la de Colombia; después de una consulta profunda en países latinoamericanos y en situaciones de algunos países asiáticos el mejor modelo de crecimiento a partir de la educación, investigación y economía para la optimización de la calidad de vida de los habitantes es Corea del Sur (con su desarrollo productivo).

La comparación entre Colombia y Corea del Sur no hace parte más que de una reflexión de la toma de buenas decisiones para el fortalecimiento interno de todo un sistema llámese educación, infraestructura, salud, investigación y tecnología. Como se nombra anteriormente la situación económica de los dos países hace unos años se encontraba bajo problemas similares con un estancamiento por órdenes sociales políticos y culturales; Corea del Sur emprende su mirada visionaria primordialmente en educar a cierto número de personas con algunos estudios escogidos como estrategia para un futuro básicamente tecnología e investigación, la preparación se realizó en países que en ese momento se encontraban en mejor posición en materia de educación; después de que el proyecto se pone en marcha se tenía paralelamente en el país asiático problemas de orden público de desempleo y una economía inestable.

Según lo encontrado en la consulta Corea del Sur se encontraba en un periodo de desmoralización económica por sus políticas, por el bajo progreso que se avecinaba dentro de unos estándares de una falta de relación social. La fórmula establecida por la administración que en ese momento se encontraba fue la de generar un fortalecimiento de los distintos sistemas que manejaban en si los conductores de país como lo son la ciencia y tecnología, capital humano de calidad, innovación para la competitividad y el desarrollo regional; son cuatro bases por las que arranca un proyecto no entendido como una empresa de enriquecimiento para las arcas de unos pocos sino como las rutas definidas para el progreso de todo el común en los años siguientes; entonces podemos entender que sus leyes están motivadas sobre el idealismo de poder mostrarse como un

país líder en sus actividades económicas, pero con la ideología de tener un concepto innovador.

METODOLOGÍA:

Al momento de escoger un uso como lo es un edificio compuesto de laboratorios, aulas, zonas de estudio biomedico obtenemos una gran lista de problemas como una ventilacion exigente una disminucion del ruido y un confort termico especial que se exige para ventilar un laboratorio y como agente fisico externo las variables en el ambiente tipico Bogotá.

Las respuestas como estrategia estan compuestas por:

- La ubicación de los espacios según el eje de asoleacion.
- Lograr que los accesos principales al edificio se comporten como filtros de disminucion de bajas temperaturas.
- La utilizacion del patio central como elemento de iluminacion y ventilacion.
- La ubicación de cada uso interno según la direccion del viento para no tener problemas de olores en ningun momento.
- Los usos que exigen mas especificaciones tecnicas en los laboratorios se destinaron a quedar en los semisotanos ya quepodemos tener una ventilacion contolada y podemos tener temperaturas estables donde disminuimos los puentes termicos para no tener problemas futuros de humedades, falta de iluminacion y de oxidacion de algunos elementos.
- La estructura juega un papel muy importante en la conformacion y la direccion de los espacios, se interpreta tambien en algunos momentos como envolvente y elementos compositivos.
- Las doble fachadas funcionan como filtro colador a las grandes temperaturas en las tardes de las fachadas principales.

CONCLUSIONES:

Después de haber realizado la consulta sobre lo que verdaderamente es general para una ciudad unas políticas de innovación a partir de una operación urbana nos deja muchas cosas que pensar sobre lo que actualmente se está haciendo en

INNOBO como falta de contextualización de las actuales situaciones problemáticas en la que se encuentra la economía productiva del país, la falta de participación entre el sector educativo y económico, la inexistencia de unas bases que abarquen la participación de los sectores económicos de la sociedad colombiana como el sector agropecuario, el sector de ciencia y tecnología por parte de Colciencias.

La propuesta del proyecto se hace más como reflexión a lo que podría ser una pequeña parte de un proyecto en donde de verdad se evoque la participación ciudadana, dentro del análisis hecho al plan de INNOBO y contextualizándolo con otros planes similares hechos en otros países podemos decir que si en verdad se quiere lograr con este proyecto que sea una ventana para el país hacia el mundo se tiene que generar estrategias de infraestructura y políticas que respondan a la generación de una economía interna desarrollada a partir de estudios de tecnología y ciencia y poder salir a ofrecerla fuera de las fronteras nacionales.

El planteamiento urbano que se realizó conceptualmente nos deja ciertas cosas que pensar una de ellas es si en verdad las ciudades modernas o contemporáneas se están desarrollando en la generación de un paisaje urbano que responda a las obligaciones, oportunidades y al crecimiento de la sociedad.

Los servicios de la ciudad deben evolucionar; debemos construir no unos servicios de ciudad tan estáticos, debemos entrar en la idea de que la ciudad debe entregar a la persona un servicio mucho más dinámico, los diferentes poderes de un país deben combinarse en la construcción de nuevas oportunidades de empleo, estudio y progreso.

FUENTES:

- ACOSTA PUERTAS, J. Corea del Sur y Colombia, dos miradas del mundo. Confidencial Colombia, Bogotá, (citado Enero 20, 2014, 10:01.) 2013. Disponible en internet: <http://confidencialcolombia.com/es/1/103/6305/Corea-del-Sur-y-Colombia-dos-miradas-del-mundo-Jaime-acosta-corea-sur-colombia.htm>
- AGI architects,. KW.10.0152_Nueva Clínica Sulaibikhat, Madrid, 2012. 52 paginas.

- Cámara de comercio de Bogotá. Estrategias para el anillo de innovación. Bogotá, (citado Enero 20, 2014, 10:01.) Disponible en internet: http://www.ccb.org.co/documentos/3021_anillo_de_innovacion_com.pdf
- Corea del Sur y Colombia, dos miradas del mundo. Confidencial Colombia, Bogotá, (citado Enero 20, 2014, 10:01.) Disponible en internet: <http://confidencialcolombia.com/es/1/103/6305/Corea-del-Sur-y-Colombia-dos-miradas-del-mundo-Jaime-acosta-corea-sur-colombia.htm>
- MONTENEGRO LIZARRALDE CIA LTDA ARQUITECTOS, Proyecto “Plaza de los Artesanos”, Detalles Arquitectónicos. Bogotá D.C., 1997, 283 paginas.
- Vicepresidencia de Gestión Cívica y Social de la cámara de comercio de Bogotá. Caracterización urbanística, social y ambiental del Anillo de Innovación. 2008. (citado Agosto 8, 2013, 06:00) disponible en internet: http://camara.ccb.org.co/documentos/3021_anillo_de_innovacion_com.pdf
- VIVIESCAS MONSALVE, F. La ciudad, el pensar. Fernando Viviescas, 2009,2010. (citado Agosto 28, 2013, 03:00) Disponible en internet: <http://www.fernandoviviescas.org/proyectos/innobo.php>

LISTA DE ANEXOS:

ANEXO A. Implantación general del proyecto

ANEXO B. Implantación del edificio de ciencias básicas con contexto

ANEXO C. Implantacion nueva secretaria de educación

ANEXO D. Implantacion hotel Prisma Lebel

ANEXO E. Comportamiento de las dobles fachadas en los accesos principales

ANEXO F. Planta parqueaderos

ANEXO G. Planta semisótano

ANEXO H. Planta de acceso +1.50

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

ANEXO I. Planta segundo nivel

ANEXO J. Planta torre 1

ANEXO K. Planta torre 2

ANEXO L. Sección transversal

ANEXO M. Sección longitudinal

ANEXO N. Fachada occidental

ANEXO Ñ. Fachada oriental

ANEXO O. Corte fachada 1