

TEMA:

Edificio de servicio académico para UCSG

AUTOR:

Gavilánez Verdezoto, Nathalie Romy

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de ARQUITECTA

TUTOR:

Arq, Alicea Matos, Mónica, Mgs.

Guayaquil, Ecuador 2018



CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación, fue realizado en su totalidad por **Gavilánez Verdezoto**, **Nathalie Romy**, como requerimiento para la obtención del título de **Arquitecto**.

TUTOR (A)

Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.

DIRECTOR DE LA CARRERA

Arq. Yelitza Naranjo Romas, Mgs.

Guayaquil, a los 21 del mes de septiembre del año 2018



DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Gavilánez Verdezoto, Nathalie Romy

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación, **Edificio de Servicio Académico para la UCSG** previo a la obtención del título de **Arquitecto**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 21 del mes de septiembre del año 2018

EL AUTOR (A)

Gavilánez Verdezoto, Nathalie Romy

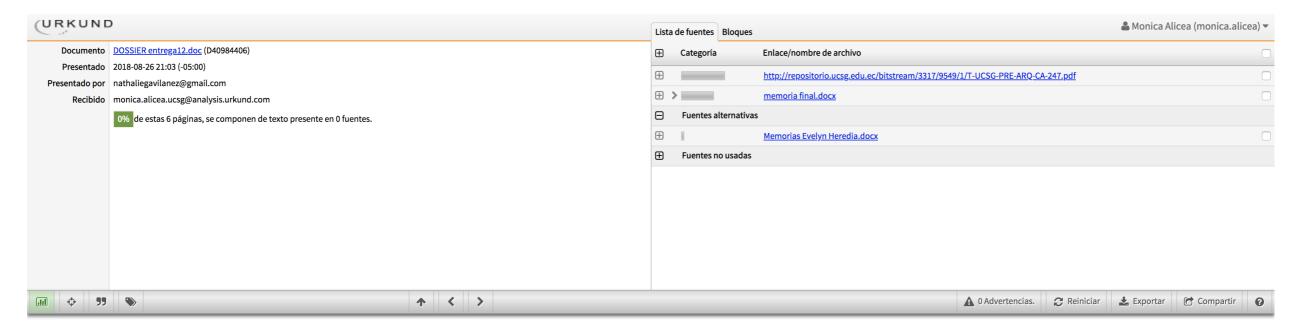


AUTORIZACIÓN

Yo, Gavilánez Verdezoto, Nathalie Romy

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Edificio de Servicio Académico para la UCSG**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 21 del mes de septiembre del año 2018



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

CARRERA DE ARQUITECTURA

TEMA:

Edificio de servicios académico para UCSG

AUTOR:

NATHALIE GAVILANEZ VERDEZOTO

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de

ARQUITECTA

TUTOR:

Arq. Mgs.

Alicea M, Mónica

Guayaquil, Ecuador

2018

1. Resumen:

El

contenido del presente documento se plantea la propuesta de un Edificio de servicio Académico o también llamado Aulario para la Universidad Católica Santiago de Guayaquil. Con la idea de brindar un mejor desarrollo en la institución y a la comunidad estudiantil, el proyecto deberá responder a una serie de actividades de aprendizaje, cultura, integración, transición, estancia y algunas áreas de beneficio para el alumnado. El Aulario que se realizará dentro de las instalaciones de la UCSG, donde actualmente se encuentra el Coliseo, se localiza cerca de unos de los ingresos de la universidad, donde se presenta una hillera de obstáculos para los transeúntes de esa área; como el conflicto de la circulación vehicular y la peatonal, el déficit de áreas verdes dentro de la área intervenir y campus, más los ruidos provenientes de áreas de comercio, educativo y comunidad adyacente. La idea principal del proyecto radica en disminuir la presión que se da entre circulaciones de personas y coches e integrarlo con la edificación.



AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer a mi madre Narcisa Verdezoto García y hermano Alexander Gavilánez V. por su apoyo incondicional. A mi papá por sus buenos consejos, a mis amigos y familiares, quienes me acompañaron y apoyaron en toda mi carrera universitaria. Y un agradecimiento especial a mi tutora Mónica Alicea Matos, por ser mi guía y ayudarme en todo momento en el proceso de este proyecto.



DEDICATORIA

Quiero dedicar este logro a la mujer que más admiro:

Una amiga cuyo tacto me conforta, una guía que con su sabiduría me dirige, una persona que con sus palabras me animan a seguir...

A ti Mamá.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA DE ARQUITECTURA

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN XII

Arq. Yelitza Naranjo Romas, Mgs.

DIRECTOR DE LA CARRERA.

Arq. Gabriela Durán Tapia, Mgs.COORDINADORA DE LA UNIDAD DE TITULACIÓN.

.....

Arq. Víctor Alejandro Barrera Vega, Mgs.

OPONENTE.

XII



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA DE ARQUITECTURA

CALIFICACIÓN

Arq. Mgs. Alicea Matos, Mónica.

TUTOR

XIII

Índice.

1. Resumen	12
2. Análisis	13
2.1 Análisis Urbano	13
2.2 Análisis de Sitio	14
2.3 Análisis de condicio	onantes15
2.4 Criterios de diseño	16
2.5 Estrategias	
2.6 Estudio Formal	18
2.7 Partido Arquitectón	ico
3. Planos	
Arquitectónicos	18
3.1 Implantación en	el contexto inmediato19
3.2 Implantación del	proyecto20
3.3 Planta Baja	21
3.4 Primer piso	22
3.5 Segundo piso	23
3.6 Tercer piso	24
4. Planos Acotados	25
4.1 Planta Baja	26
4.2 Primer piso	27
4.3 Segundo piso	28
4.4 Tercer piso	29
5. Planos Estructurales	30
5.1 Planta Baja	31
5.2 Primer piso	32
5.3 Segundo piso	33
5.4 Tercer piso	34

6. Secciones	
6.1 Sección A A´	35
6.2 Sección BB´	36
6.3 Sección CC´	37
6.4 Sección DD´	38
7. Elevaciones	
7.1 Elevación Frontal	39
7.2 Elevación Posterior	40
7.3 Elevación Lateral	41
7.4 Elevación Lateral	42
8. Detalles Arquitectónicos	
8.1 Sección Constructiva	43
8.2 Detalle Constructiva	44
8.3 Detalle Jardinería	45
8.4 Detalle Celosías	46
8.5 Detalle Cubierta	47
9. Perspectivas	
9.1 Perspectiva 1	
9.2 Perspectiva 2	
9.3 Perspectiva 3	
9.4 Perspectiva 4	51
10. Memoria Descriptiva	52
11 Memoria Técnica	

1. Resumen:

El contenido del presente documento se plantea la propuesta de un Edificio de servicio Académico o también llamado Aulario para la Universidad Católica Santiago de Guayaquil. Con la idea de brindar un mejor desarrollo en la institución y a la comunidad estudiantil, el proyecto deberá responder a una serie de actividades de aprendizaje, cultura, integración, transición, estancia y algunas áreas de beneficio para el alumnado. El Aulario que se realizará dentro de las instalaciones de la UCSG, donde actualmente se encuentra el Coliseo, se localiza cerca de unos de los ingresos de la universidad, donde se presenta una hilera de obstáculos para los transeúntes de esa área; como el conflicto de la circulación vehicular y la peatonal, el déficit de áreas verdes dentro de la área intervenir y campus, más los ruidos provenientes de áreas de comercio, educativo y comunidad adyacente. La idea principal del proyecto radica en disminuir la presión que se da entre circulaciones de personas y coches e integrarlo con la edificación.

Palabras claves:

Aulario, UCSG, Comunidad estudiantil, multifuncional, cultura, arte.

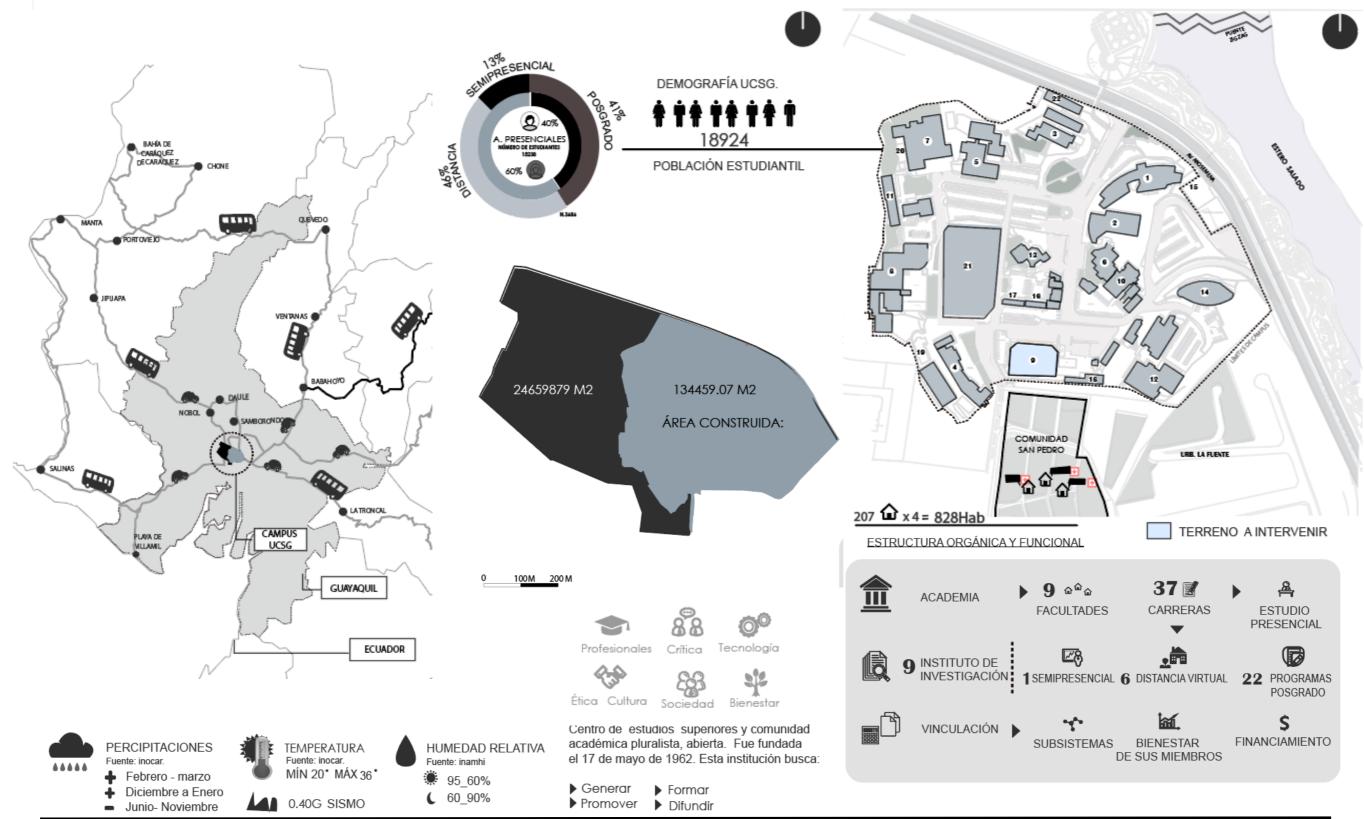
2. Análisis

2.1 Análisis Urbano

PAÍS > CIUDAD > CAMPUS

CAMPUS UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTIAGO DE GUAYAQUIL

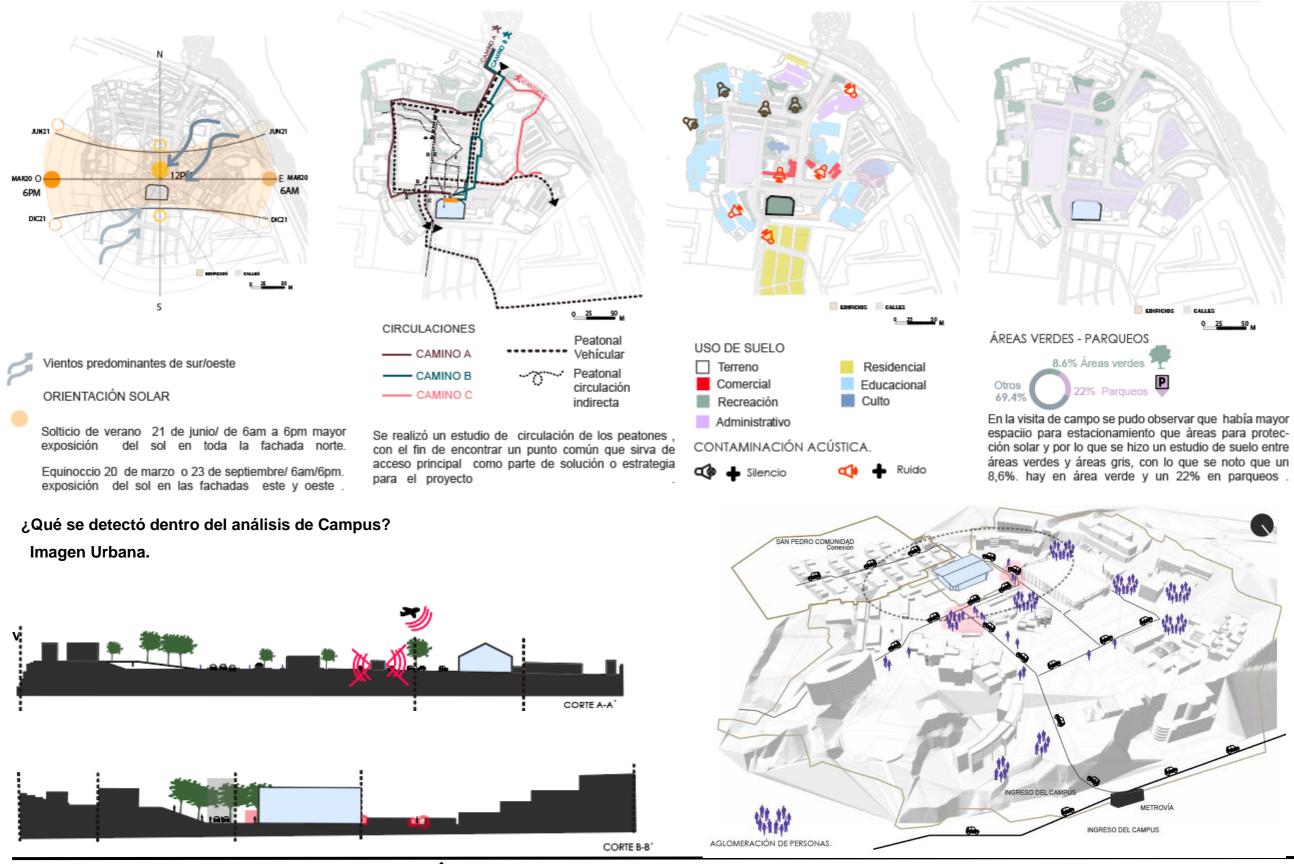
ÁREA CONSTRUIDA DE CAMPUS + CONTEXTO ADYACENTE



Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy **Tutor:** Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.



2.2 Análisis de condicionantes_ Macro



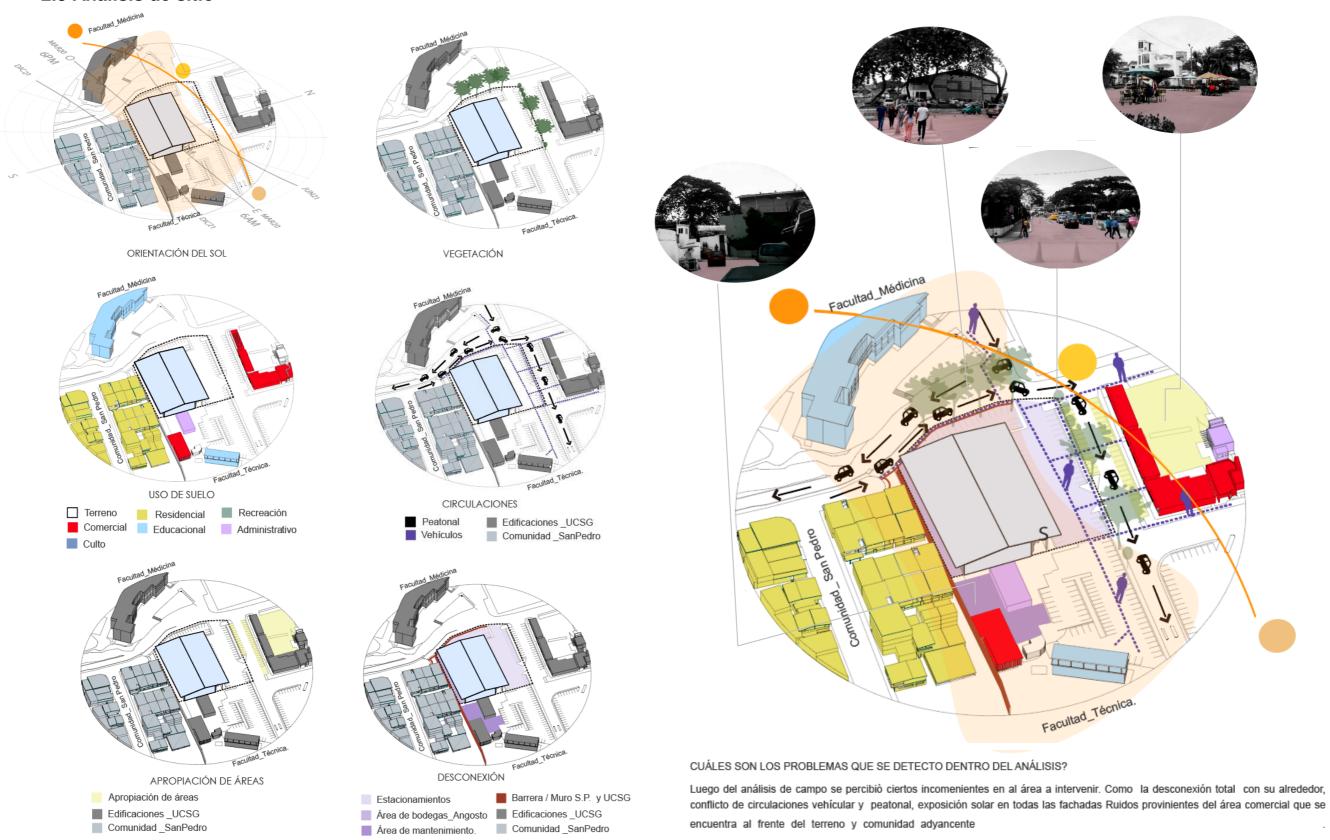
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

UNIDAD DE TITULACIÓN ESPECIAL

Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy **Tutor:** Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.



2.3 Análisis de sitio

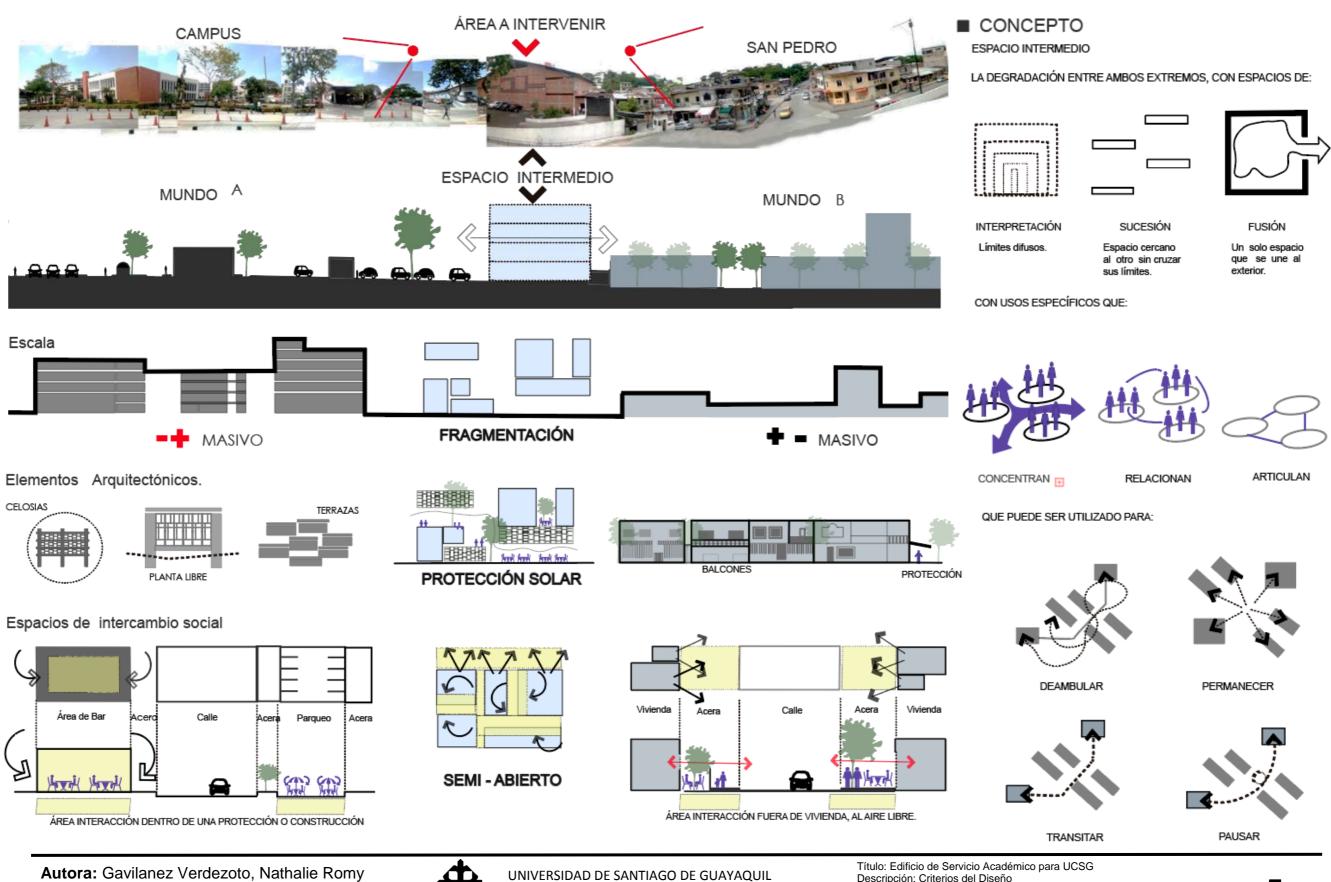


Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy **Tutor:** Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.



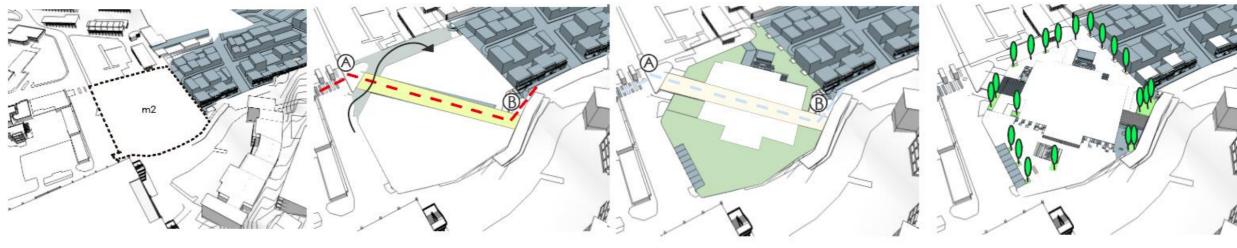
Título: Edificio de Servicio Académico para UCSG Descripción: Análisis del sitio Sección: Análisis

2.4 Criterios de Diseño



UNIDAD DE TITULACIÓN ESPECIAL

2.5 Estrategias.



LÍMITES/ TERRENO A INTERVENIR/ situación actual.

Campus de UCSG Comunidad San pedro.

NUEVAS CIRCULACIONES. Sirvan para:

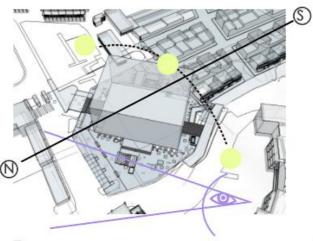
*Conexión Peatonal. San pedro- Campus. Acortar distancias por medio de un punto

*Exclusividad de Calle para vehículos que sirvan para las áreas de Servicio de proveeduria Ceinves y del edificio.

2 PLAZAS.

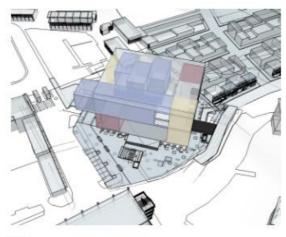
Incorporación de plazas al inicio de cada entrada y en al centro, con la intención de intregrar a todos los usuarios, y hacer un lugar de pertenencia para los estudiantes.

PANTALLA DE ÁRBOLES / MOBILIARIO. Como colchon de ruidos y protección solar.



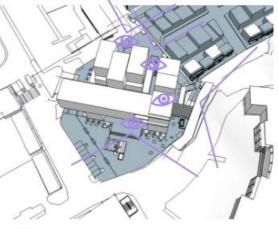
ORIENTACIÓN DEL EDIFICIO.

*Se dio por el planteo del nuevo eje de circulación, y a su vez a yuda en tema de climatización que las fachadas tenga menor impacto de sol .



PROGRAMA DEL PROYECTO COMO FORMA.

Al tener ciertos criterios para la zonificación del programa como espacios semiabiertos, áreas aisladas de otras, espacios de doble altura, espacios de transición con el exterior y la integración de área verdes en interior del edificio de alguna manera definio la forma del edificio.



RELACIONES.

El edifico al tener en casi rodo su alrededor grandes vanos permitirá tener un control visual de interior a exterior



PROTECIÓN DE CELOSIAS EN LA FACHDA MÁS LARGA

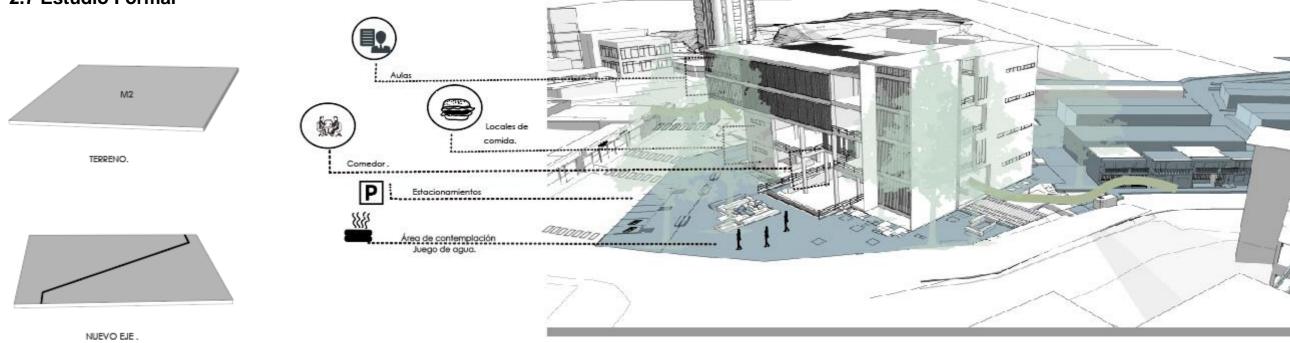
En las parte de mayor exposición solar para protección se utiliza celosias , en la parte de aulas y en los accesos verticales.

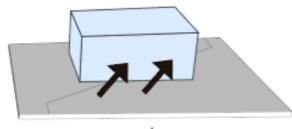
Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy Tutor: Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.

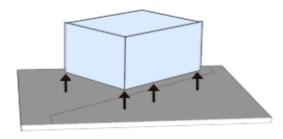


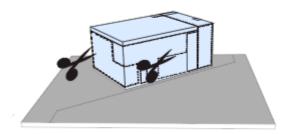
2.6 Partido Arquitectónico.

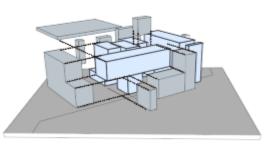
2.7 Estudio Formal









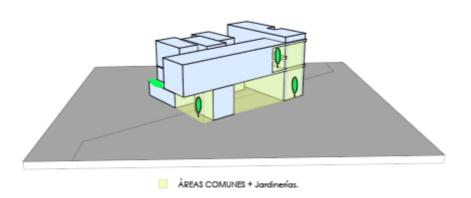


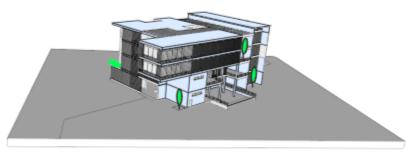
ORIENTACIÓN DEL EDIFICIO.

PLANTA SEMI-LIBRE PARA TRANSITAR POR DENTRO DEL EDIFICO.

SUSTRACCIÓN DE PIEZAS DEL MÓDULO.

VIZUALIZACIÓN DE LA VOLUMETRÍA.





MODELADO.

3 Planos Arquitectónicos

3.1 Implantación en el contexto inmediato.



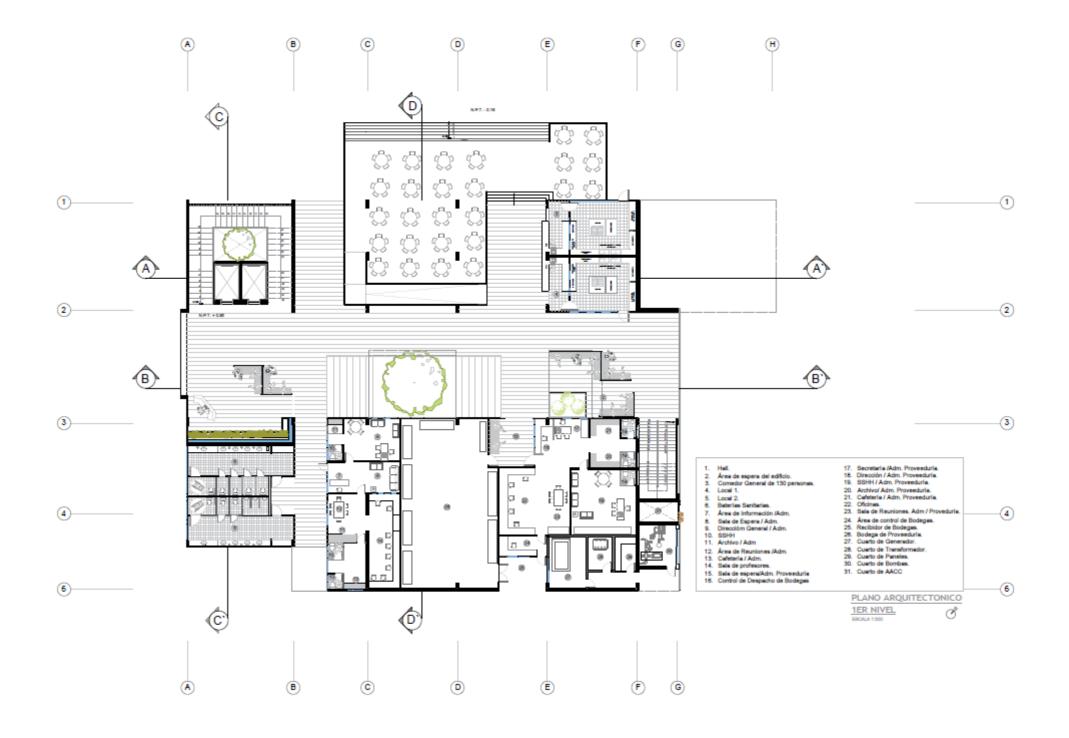
Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy **Tutor:** Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.

3.2 Implantación del proyecto

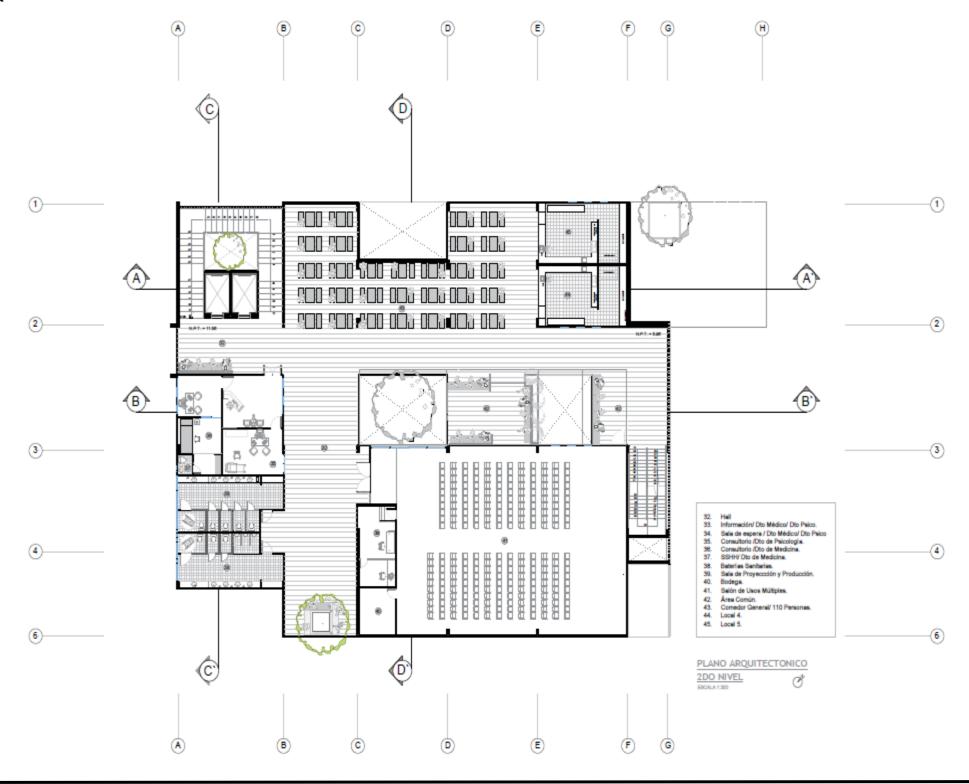


Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy Tutor: Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.

3.3 Planta Baja



3.4 Primera Planta

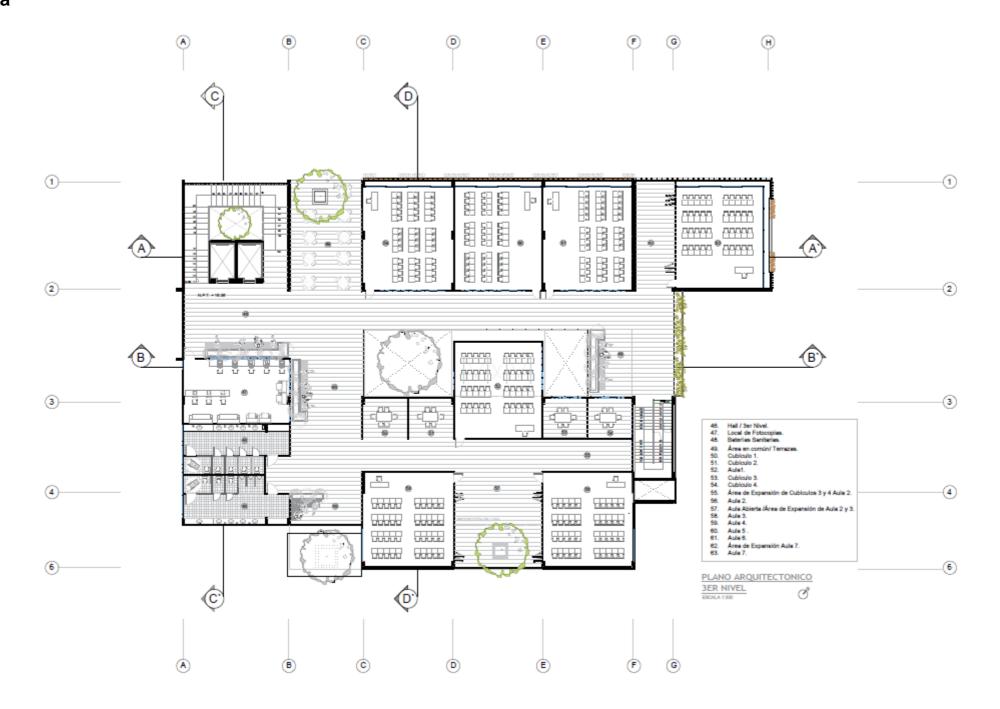


Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy **Tutor:** Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.

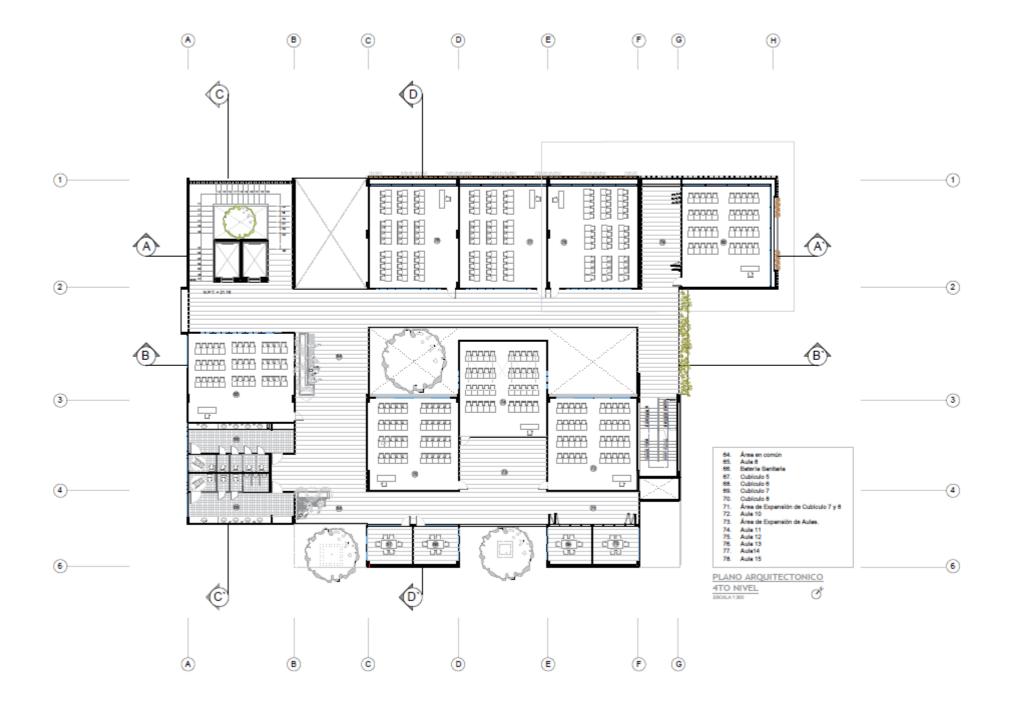


UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL UNIDAD DE TITULACIÓN ESPECIAL Título: Edificio de Servicio Académico para UCSG Descripción: Primera Planta Sección: Planos Arquitectónicos Escala: 1:300

3.5 Segunda Planta

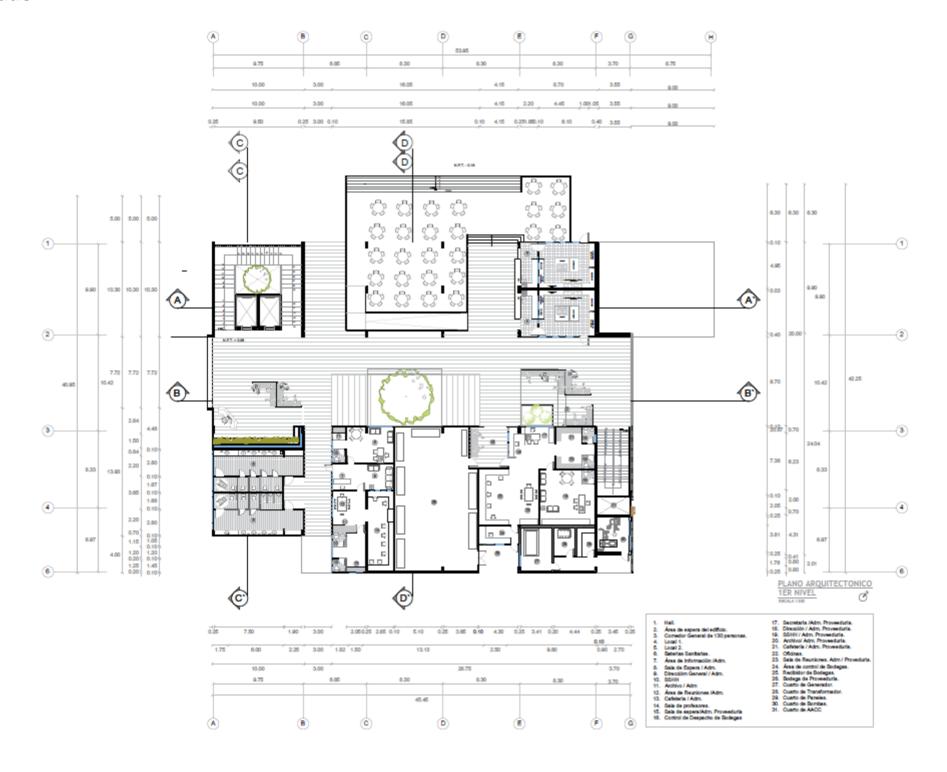


3.6 Tercera Planta

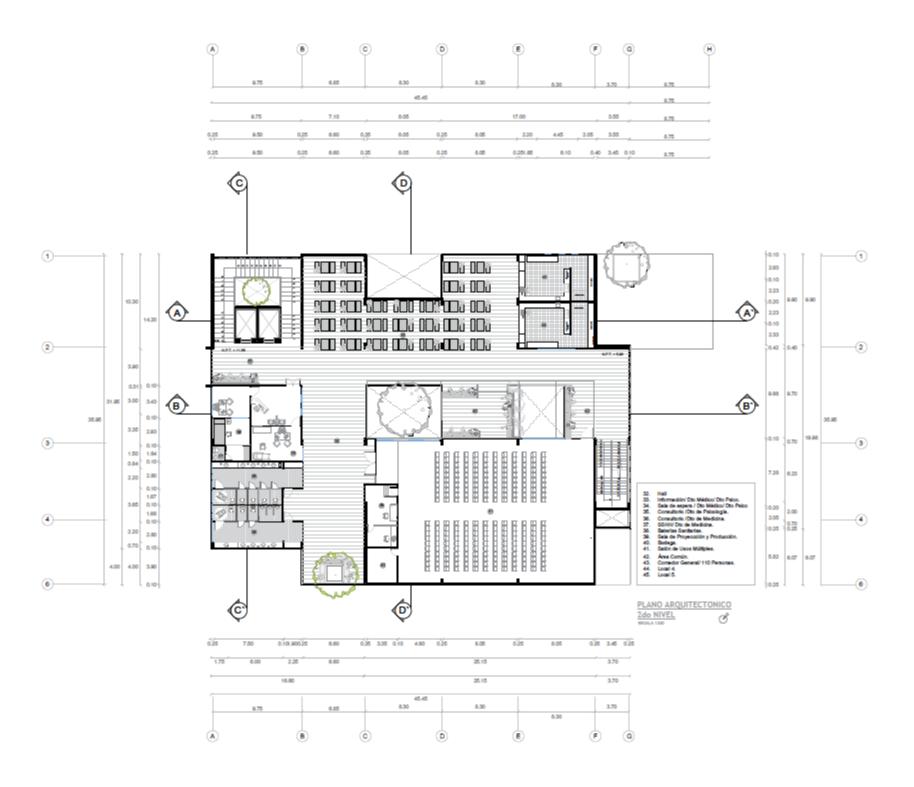


4. Plantas Acotadas





4.2 Primera Planta



4.3 Segunda Planta

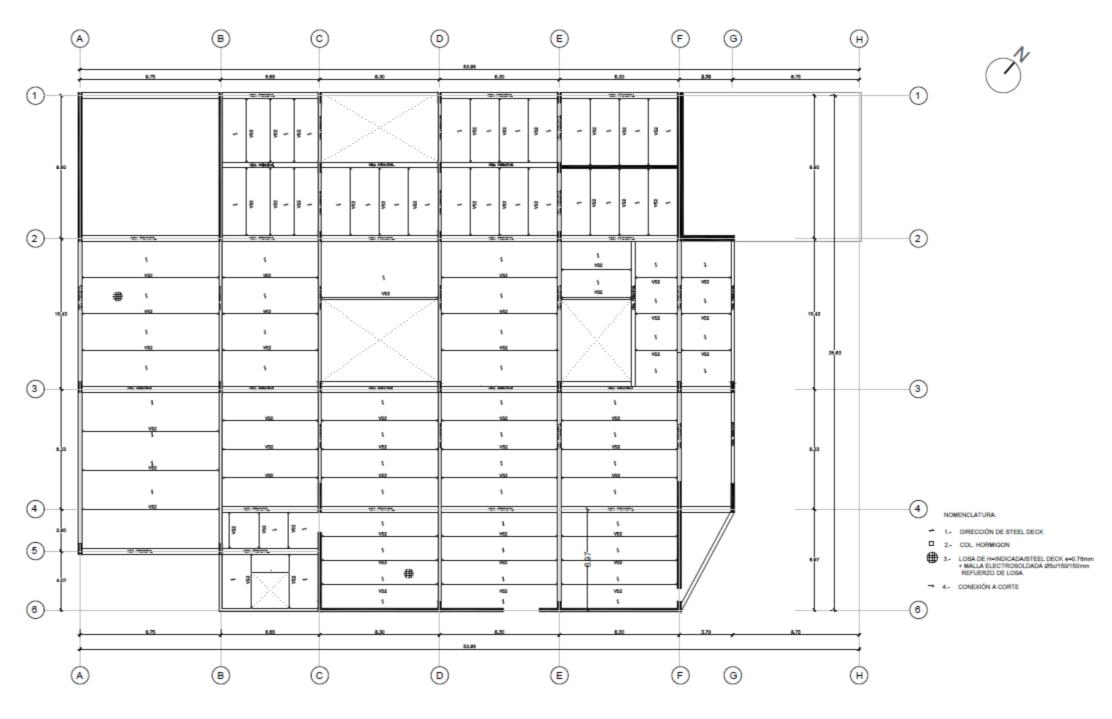


4.4 Tercera planta



5. Planos Estructurales.

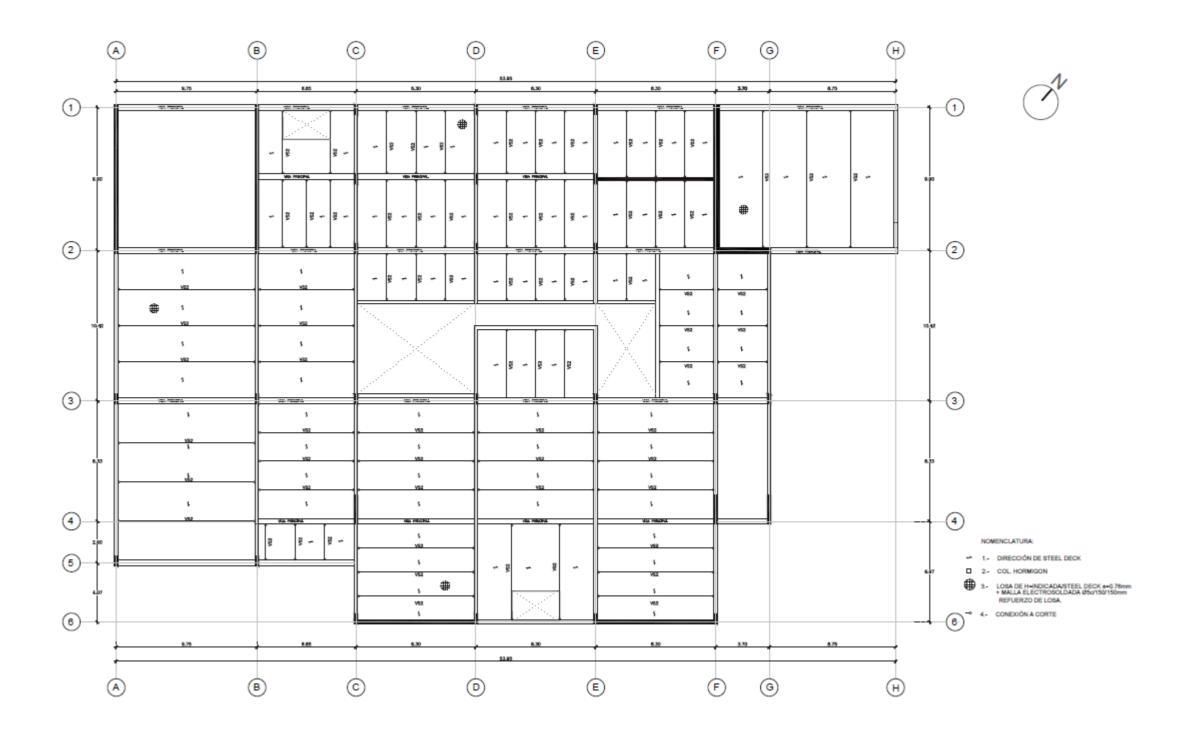
5.1 Primera Planta.



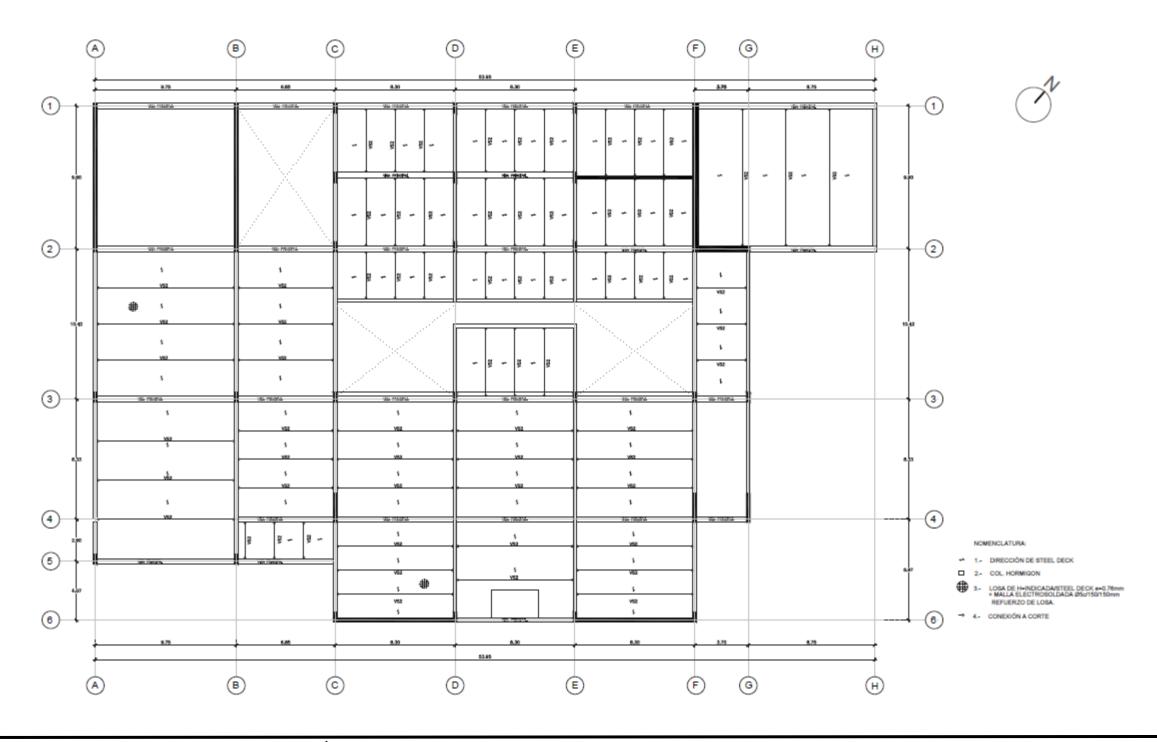
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

UNIDAD DE TITULACIÓN ESPECIAL

5.2 Segunda Planta.



5.3 Tercera Planta.

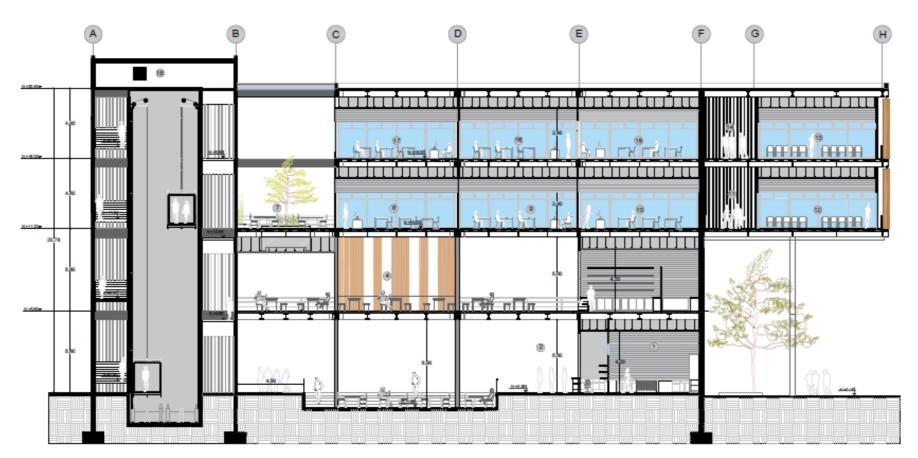


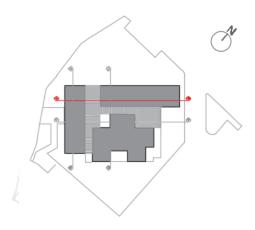
Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy **Tutor:** Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.

Título: Edificio de Servicio Académico para UCSG Descripción: Tercera Planta Sección: Planos Estructurales Escala: 1:160

6. Secciones.

6.1 Sección A A'





- Local / 1er Nivel
- Caja /1er nivel Area de comedor / 1er nivel.
- Area de comedor /2do Nivel. Caja / 2do Nivel

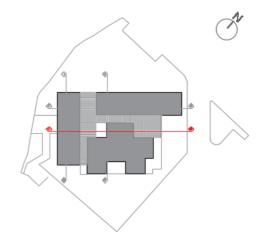
- Caja / 200 Nivel
 Local / 200 Nivel
 Terraza /3er nivel.
 Auta /3er nivel.
 Auta /3er nivel.
 Auta /3er nivel.
 Auta /3er nivel.
 Area de expansión / Auta. /3er nivel.
- 12. Aula./3er nivel. 13. Aula /4to nivel
- Area de expansión / Aula /4to nível.
 Aula /4to nível
 Aula /4to nível

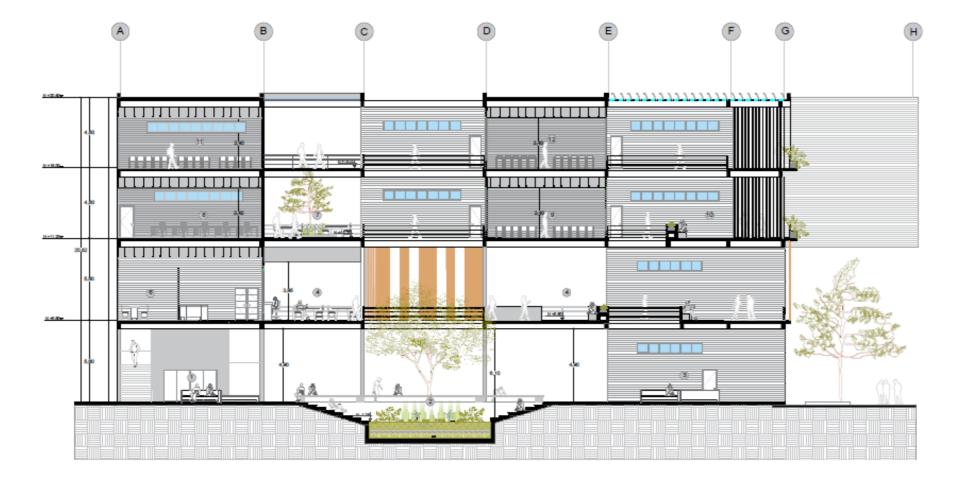
- 18. Cto de máquina.

SECCIÓN ARQUITECTONICA

A-A TESCALA 1:200

6.2 Sección B B'





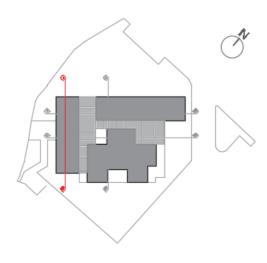
- Area de espera. / 1er Nivel
 Area de Descanso /1er nivel
 Area de espera. / 1er nivel.
 Comedor/2do Nivel.
 Información Dept Médico /2do Nivel.
 Consultorio Médico / 2do Nivel.
 Terraza/ 3er nivel.
 Local de Fotocopias/ 3er Nivel.
 Aula / 3er Nivel.
- Área en común / 3er Nivel.
 Aula /4to nivel.
 Aula /4 to nivel.

SECCIÓN ARQUITECTONICA

B-B`

6.3 Sección C C'





- Hall / 1er Nivel
- Área de espera /1er nivel
- Área Baterias Sanitarias/ 1er nivel. Hall /2do Nivel.
- Consultorio Médico / 2do Nivel

- Consultorio Medico / 2do Nivel
 Área Baterias Sanitarias / 2do Nivel
 Hall /3er nivel.
 Local de Fotocopias /3er nivel.
 Área de Baterias Sanitarias /3er nivel.
 Hall /4to nivel.
 Aula. /4to nivel.
- Área Baterias Sanitarias /4to nivel.
 Cto de Máquinas.

SECCIÓN ARQUITECTONICA

C-C` ESCALA 1:200

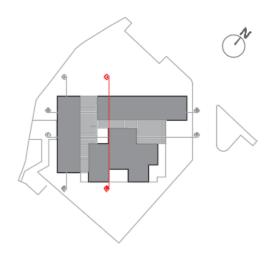
Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy Tutor: Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.



Título: Edificio de Servicio Académico para UCSG Descripción: Sección C C´ Sección: Cortes Arquitectónicos. Escala: 1:200

6.4 Sección D D'





- 1. Área de comedor / 1er Nivel
 2. Hall /1er nivel
 3. Bodegas de Proveduria / 1er nivel.
 4. Área de comedor /2do Nivel.
 5. Hall. / 2do Nivel
 6. Salón de Usos Múltiples. / 2do Nivel
 7. Hall /3er nivel.
 8. Aula /3er nivel.
 9. Cubículo /3er nivel.
 10. Aula /3er nivel.
 11. Hall /4to nivel.
 12. Aula. /4to nivel.
 13. Aula /4to nivel
 14. Cubículo /4tor nivel.

- Cubículo /4tor nivel.
 Cto de máquina.

SECCIÓN ARQUITECTONICA

D-D`

ESCALA 1:200

Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy Tutor: Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.



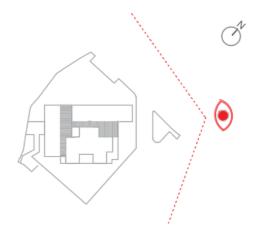
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL UNIDAD DE TITULACIÓN ESPECIAL

Título: Edificio de Servicio Académico para UCSG Descripción: Sección D D' Sección: Cortes Arquitectónicos

Escala: 1:200

7. Fachadas

7.1 Fachada Frontal





FACHADA FRONTAL

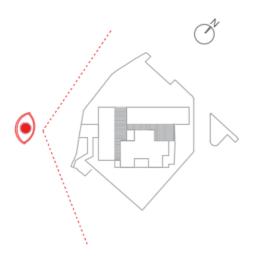
ESCALA 1:200

7.2 Fachada Posterior



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

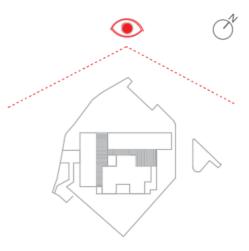
UNIDAD DE TITULACIÓN ESPECIAL



FACHADA POSTERIOR ESCALA 1:200

Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy Tutor: Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.

7.3 Fachada Lateral





FACHADA IATERAL

ESCALA1:200

Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy **Tutor:** Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.



7.4 Fachada Lateral

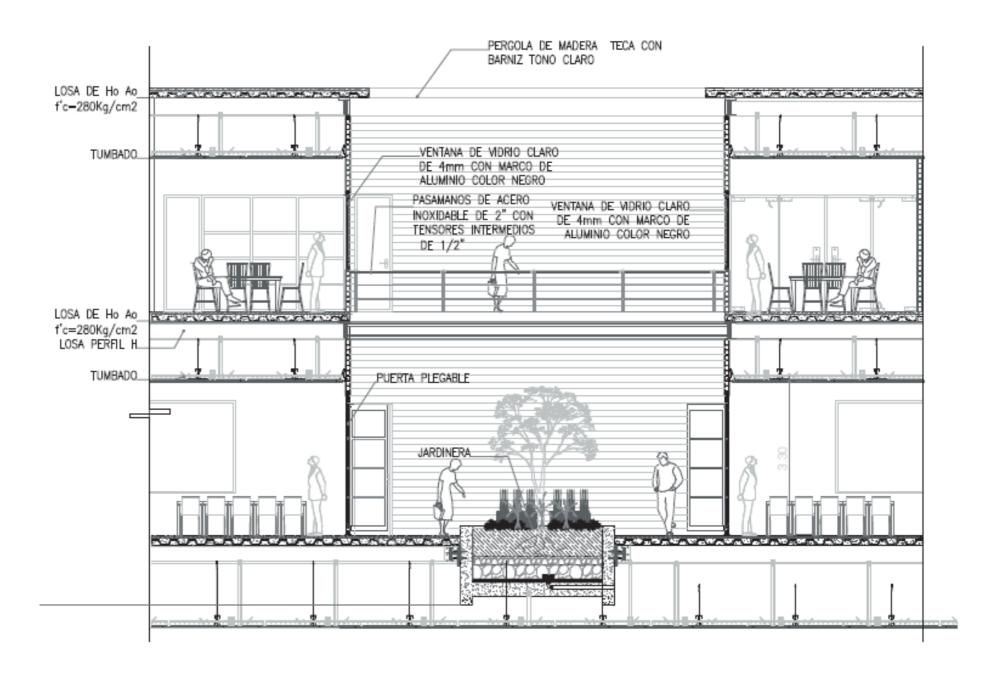


FACHADA LATERAL

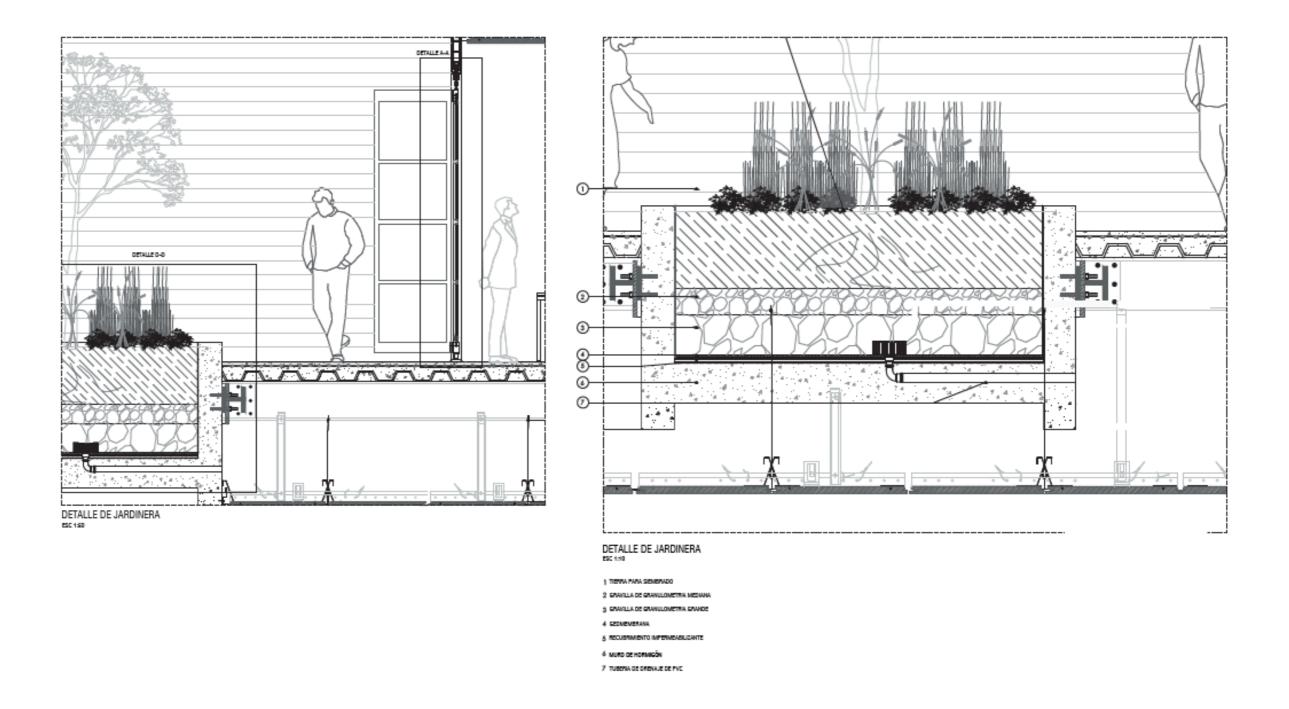
ES CALA 1:200

8. Detalles constructivos

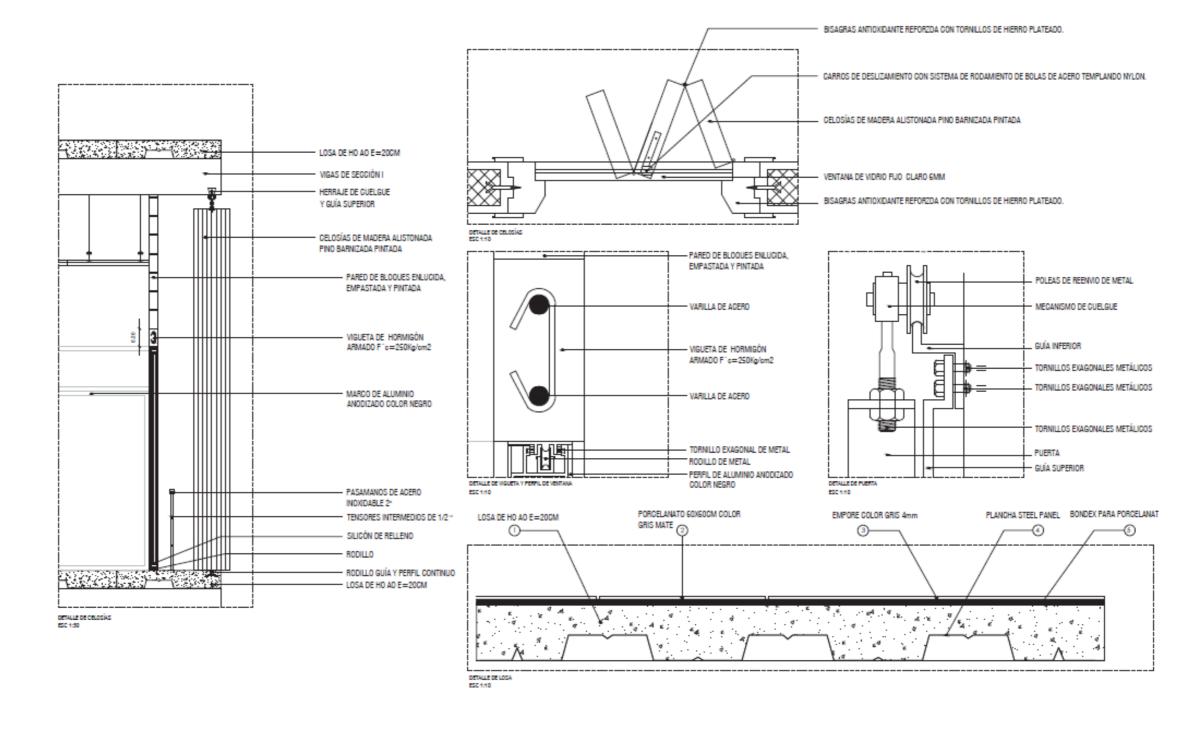
8.1 Sección Constructiva



8.2 Detalle Jardinería



8.3 Detalle Celosías.

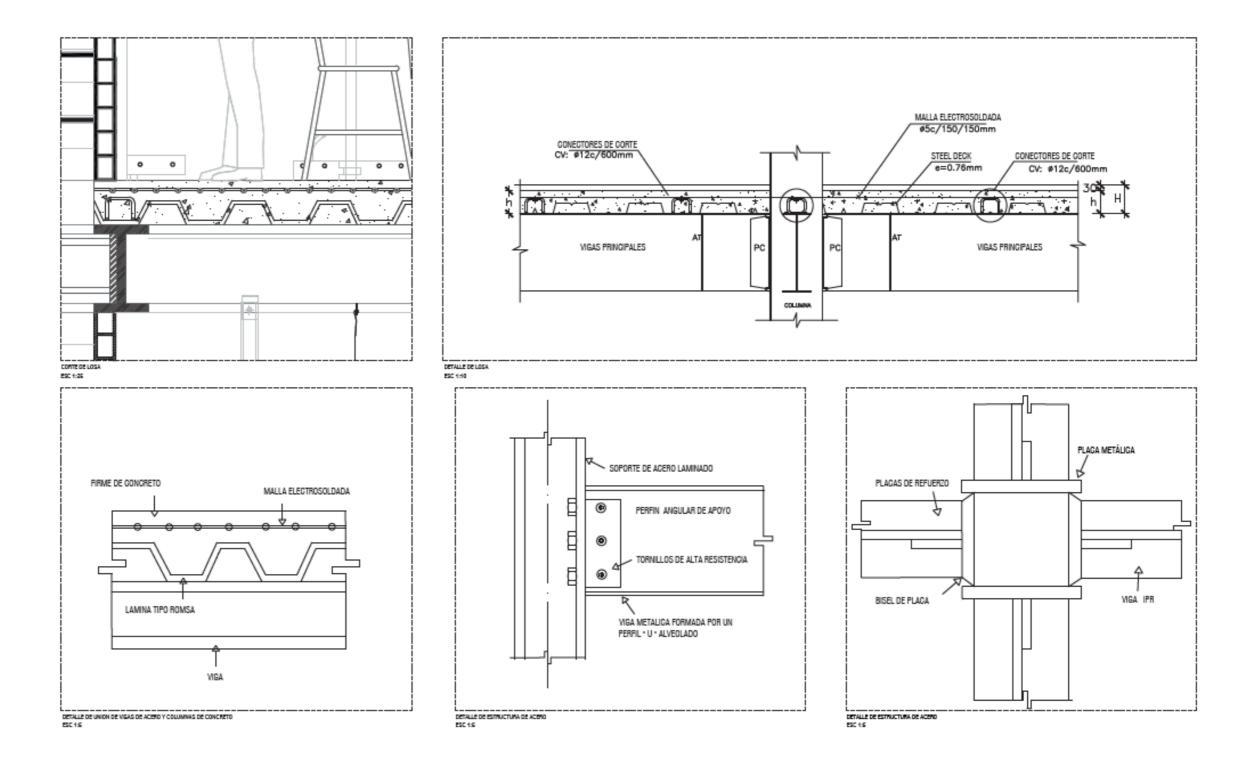


Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy **Tutor:** Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.



Título: Edificio de Servicio Académico para UCSG Descripción: Detalle de Celosía. Sección: Detalles Constructivos.

8.4 Detalle de Losa



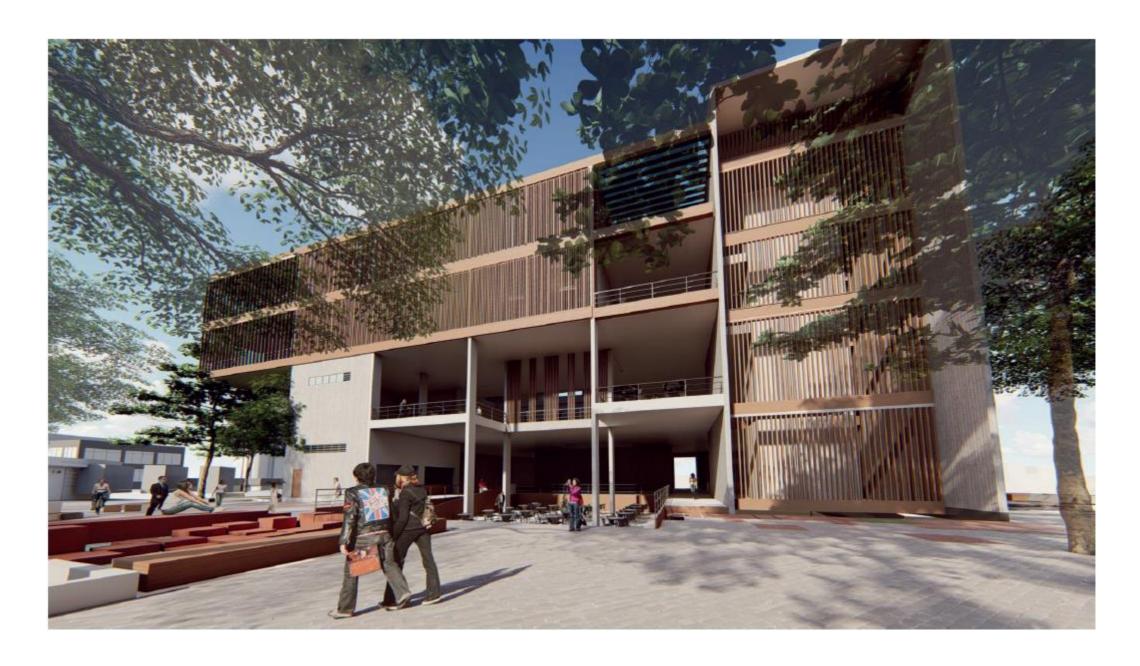
Detalles Constructivos

Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy **Tutor:** Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.



9. Perspectivas

9.1 Perspectiva 1



Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy Tutor: Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.

9.2 Perspectiva 2



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL UNIDAD DE TITULACIÓN ESPECIAL

9.3 Perspectiva 3



9.4 Perspectiva 4



10. Memoria Descriptiva

Objetivo general del proyecto

Diseñar un Edificio de servicio Académico o también llamado Aulario para la

Universidad Católica Santiago de Guayaquil, con el propósito de un mejor desarrollo

en la institución y en las actividades del alumnado, convirtiéndose en un lugar de

estancia e intregación, y a su vez un área de transición dentro y fuera del edificio para

los transeúntes de la Universidad.

. Antecedentes

La Universidad Católica Santiago de Guayaquil, es una institución superior que

fue creada el 17 de mayo de 1962, se sitúa en el km 1,5 de la Av Carlos Julio

Arosemena Tola, en una extensión de 18 héctareas, ubicada en la provincia del

Guayas. La formación de la UCSG empezó por las facultades de: jurisprudencia,

filosofía, ciencias de educación, físicas y matemáticas, con tan solo 600 estudiantes

(Argudo, 2001). Actualmente hay una población estudiantil 18924 en la institución

gracias a su alto nivel de enseñanza.

. Antecedentes de la Actividad Cultural.

UCSG cuenta con 9 facultades 37 carreras de estudio presencial, 1

semipresencial, 6 a distancia virtual y 22 programas de posgrado. Además tiene 9

programas de investigación y programas de vinculación para el bienestar de sus

miembros. La UCSG tiene como prioridad generar, promover la ciencia, tecnología,

arte, cultura e investigación dentro de todas sus facultades, para la construcción de

una enciadad raenoneahla

Por medio de un análisis de campus dentro de la Universidad Católica

Santiago de Guayaquil se observó la decadencia de espacios de integración y

de estudio para los alumnos que permanecen dentro del campus luego de sus

horas de clases, como consecuencia de tener un 30% o más de procedencia

estudiantil fuera de la ciudad de Guayaquil donde se encuentra ubicado esta

escuela. Dentro del radio de influencia de análisis se pudo notar un déficit en

áreas verdes e incomodidad en la accesibilidad para los estudiantes de la

UCSG. Por otra parte en el terreno a intervenir, que se encuentra alado de una

de las entradas de la universidad y de la comunidad San Pedro, tiene como

resultado el conflicto de circulaciones entre coches y peatones; agregándole

molestos ruidos de bocinas de vehículos, de aviones pasando, de contaminación

visual, contaminación ambiental y desconexión total con el entorno.

. Relación con el Contexto Urbano.

La idea rectora del proyecto es la relación entre edificación, espacio

público y estudiantes. ¿Cómo se visualiza? En la orientación de edificio e

incorporación de plazas para una mejor conexión entre un punto y otro. A este le

llamaremos punto "A" de ingreso de UCSG al punto "B" centro del campus, con

la intención de acortar distancias e disminuir la alta circulación peatonal cerca

del punto de conflicto ya mencionado y mejorar la accesibilidad de ingreso de

San Pedro. También se planteó espacios de contemplación con el fin de invitar

a los usuarios a permanecer en pequeñas áreas con juegos de agua que

remarcan las estancias de cada plaza, y la pantalla de árboles que servirá como

colchón de ruidos y protección solar.

. Solución Funcional.

El edificio fue planeado con dos aberturas jerarquizadas en la parte frontal

y posterior dedicada para el ingreso y salida, que sirva de conexión de un punto

a otro, también se incorporó una abertura central cerca del área de comedor y

locales para una mejor ventilación dentro del edificio y relación interior exterior

entre usuarios. Las áreas de servicio se las reubicó en un solo módulo en la

parte lateral sur/este con una calle local alterna para ingreso exclusivo de

vehículos destinado para mantenimiento / provisiones de edificio y bodegas. La

ubicación de las aulas y cubículos fue en la parte superior para evadir de los ruidos externos. Como se quería un edificio semi abierto, el salón de usos

múltiples fue ubicado en el segundo piso, semi cerrado, por tema de acústica.

. Solución Formal.

Con la idea de no ser un edificio completamente cerrado, la forma se va

dando de un rectángulo que se sustrae algunas partes estratégicas para ser del

espacio que queda un uso común o de circulación dentro del edificio. También se

separó el programa por módulos y se interconecto con pasarelas cubiertas.

Como resultado se obtiene un edificio ventilado con grandes aberturas y

relación interior y exterior. Un punto importante a mencionar que para la

protección solar se estableció una envolvente en el área de aulas y de escalera

principal que se usará transparencia que permita la iluminación natural del

edificio.

Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy

Tutor: Arg. Mónica Alicea Matos, Mgs.

. Solución Constructiva.

El sistema constructivo que se utilizó para el proyecto fue la combinación de

muros portantes, columnas de hormigón y vigas de acero para el apoyo entre cada

piso con losa nervada, al ser una edificación que necesita de espacios con grandes

luces se empleó este sistema. Las medidas de las piezas estructurales se solicita

con un especialista en cálculo estructural de acuerdo con las normas Ecuatorianas

de la construcción. NEC.

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

UNIDAD DE TITULACIÓN ESPECIAL

11. Memoria Técnica.

. Descripción general de la solución estructural.

El Aulario se construirá con un sistema estructural de pórticos, que estará constituido de muros de hormigón armado de e: 100 cm las vigas son perfiles metálicos I de W15x114 y columnas de 25x70cm, sus bases serán sobre zapatas corridas de hormigón armado.

. Cimentación.

El diseño de la cimentación se deberá realizar en base a la estratigrafía del suelo para determinar si este es apto para soportar el peso de toda la estructura de esto depende el diseño de la cimentación. La profundidad de desplante es de 2,5 m al suelo, se propone un sistema estructural de zapatas corridas, con hormigón de f´c 280 kg/cm2 y acero de refuerzo en ambas direcciones de f´y 4200 Kg/cm2, tales resistencias serán las mismas para todos los elementos de hormigón armado.

. Columnas y muros portantes.

Las columnas serán rectangulares de 25 x 70 de hormigón, acero de refuerzo con un diámetro de 20 mm y el estribado de un diámetro de 16 mm separados cada 20 cm. Los muros se unirán con vigas metálicas a través de láminas de acero con pernos de anclaje de 7/8 de pulgadas. Se diseñó los Muros portantes por dos razones; la primera es para evitar desplazamientos laterales en la estructura (derivas) y la segunda es porque la sala de usos múltiples no tiene ninguna columna por su diseño arquitectónico. Los resultados obtenidos de todos los estados y combinaciones de carga de los muros portante son los siguientes: 0.25 cm de espesor, con doble malla de acero reforzado de Ø 22 mm.

. Vigas

Las vigas son perfiles metálicos I de un peralte de 15 pulgadas aproximadamente y un peso de 114 lb/pie (W15x114). Las vigas se unirán a los muros mediante placa metálicas con pernos de anclaje de 7/8 de pulgadas hacia el muro de hormigón armado.

. Losas de entrepisos - Cubierta.

Las losas del proyecto serán losas alivianadas tipo losa nervada, con la intención de ahorrar material y disminuir el peso de la construcción. La loseta de compresión es de 5cm y el h de la losa nervada es de 20 cm. Para la losa de la cubierta se utilizó una losa aligerada "NovaLosa" de 12 cm, que está compuesta de una plancha de acero galvanizado.

. Escaleras

Las escaleras serán de hormigón armado con huellas de 25 o 30 cm dependiendo del uso y contrahuella de 16cm. La escalera principal tendrá un barandal compuesto de postes de acero inoxidable La escalera de emergencia serán de postes de acero con tubo de acero de 1/2" y tubo de 2".

. Acabados

Los acabados para las paredes exteriores del edificio serán de hormigón texturizado. La envolvente serán de láminas madera con un espesor de 5mm y una estructura de perfiles C con medidas de 50mm x 25,40 mm e: 5mm, que estarán sujetos a los muros portantes a través de pernos de anclajes.

Tumbado.

En el mismo caso de la sala principal se necesitará un tumbado con plafón

acústico color cerezo dimensiones variables de espesor de 100mm, suspendidos a

través de estructura metálica anclado a las cerchas estructurales.

Pisos.

La Los pisos del proyectos a excepción de aulas y baños, serán de klipen

porcelanato aqua gris de 60x 60. Los pisos de los baños serán de cerámica Celina

gris. Los pisos exteriores serán de hormigón texturizado.

. Puertas y Ventanas.

Las puertas para espacios de administración y servicio sanitaros serán de

MDF tablero de 5cm con acabado mate.Las puertas aulas especiales serán dentro

de mampara de aluminio con vidrio de 6mm. Las ventanas serán de marco aluminio

con vidrio de 6mm, color gris, con sistema de abatimiento hacia afuera.

. Instalaciones

Eléctricas.

El salón de usos múltiples se suministrará a través de la a acometida la cual

llegará hasta el cuarto de transformadores donde se distribuirá mediante tubería empotrada en piso y pared. Los interruptores se encontrarán a 1.00 sobre nivel de

piso y los enchufes a 50 cm. En áreas abiertas se utilizará lámparas colgantes en

las vigas de acero. En las aulas y otros espacios se utilizará luces LED empotradas

en el tumbado falso. En la plaza y áreas exteriores se utilizarán ojos de buey de

piso.

Autora: Gavilanez Verdezoto, Nathalie Romy

Tutor: Arq. Mónica Alicea Matos, Mgs.

\Phi

Se empleará una acometida central para AACC con un sistema de tubería

El edificio se conectará a la red pública de AALL, AAPP y ASS que dispone

la vía principal. La recolección de aguas lluvias en la cubierta se hará a través de

integrado, los aparatos estarán localizados en la planta superior donde subirán por

tubería. El modelo que se utilizará será tipo cassette.

canales en la losa misma que conduzcan a las bajantes.

Aire acondicionado.

Sanitarias.







DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, (Gavilánez Verdezoto Nathalie Romy, con C.C: #1205460742 autor/a del trabajo de titulación: Edificio de Servicio Académico para la UCSG previo a la obtención del título de Arquitecto en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

- 1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.
- 2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, 21 de Septiembre de 2018

f.					

Nombre: (Gavilánez Verdezoto, Nathalie Romy)

C.C: **1205460742**



DIRECCIÓN URL (tesis en la web):





REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y

TECNOLOGÍA FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN TEMA Y SUBTEMA: Edificio de Servicio Académico para la UCSG Nathalie Romy Gavilánez Verdezoto AUTOR(ES) Mónica Alicea Matos **REVISOR(ES)/TUTOR(ES)** Universidad Católica de Santiago de Guayaquil **INSTITUCIÓN: FACULTAD:** Arquitectura y Diseño **CARRERA: Arquitectura TITULO OBTENIDO: Arquitecto FECHA** DE No. DE (# de 09 de Octubre de 2018 **PUBLICACIÓN: PÁGINAS:** páginas) **ÁREAS TEMÁTICAS:** Arquitectura, Espacio Público y Edificio **PALABRAS** Aulario, UCSG, Comunidad Estudiantil, Multifuncional, CLAVES/ Cultura y Arte. **KEYWORDS: RESUMEN/ABSTRACT** (150-250 palabras): El contenido del presente documento se plantea la propuesta de un Edificio de servicio Académico o también llamado Aulario para la Universidad Católica Santiago de Guayaquil. Con la idea de brindar un mejor desarrollo en la institución y a la comunidad estudiantil, el proyecto deberá responder a una serie de actividades de aprendizaje, cultura, integración, transición, estancia y algunas áreas de beneficio para el alumnado. El Aulario que se realizará dentro de las instalaciones de la UCSG, donde actualmente se encuentra el Coliseo, se localiza cerca de unos de los ingresos de la universidad, donde se presenta una hilera de obstáculos para los transeúntes de esa área; como el conflicto de la circulación vehicular y la peatonal, el déficit de áreas verdes dentro de la área intervenir y campus, más los ruidos provenientes de áreas de comercio, educativo y comunidad advacente. La idea principal del proyecto radica en disminuir la presión que se da entre circulaciones de personas y coches e integrarlo con la edificación. **ADJUNTO PDF:** \square SI ☐ NO **CONTACTO** Teléfono: E-mail: CON +593-4-0997495448 nathaliegavilanez@gmail.com **AUTOR/ES: CONTACTO** CON Nombre: DURÁN TAPIA, GABRIELA CAROLINA LA **Teléfono:** +593-4-380 4600 INSTITUCIÓN **DEL** (C00RDINADOR gabriela.duran@cu.ucsg.edu.ec PROCESO UTE):: SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA Nº. DE REGISTRO (en base a datos): Nº. DE CLASIFICACIÓN: