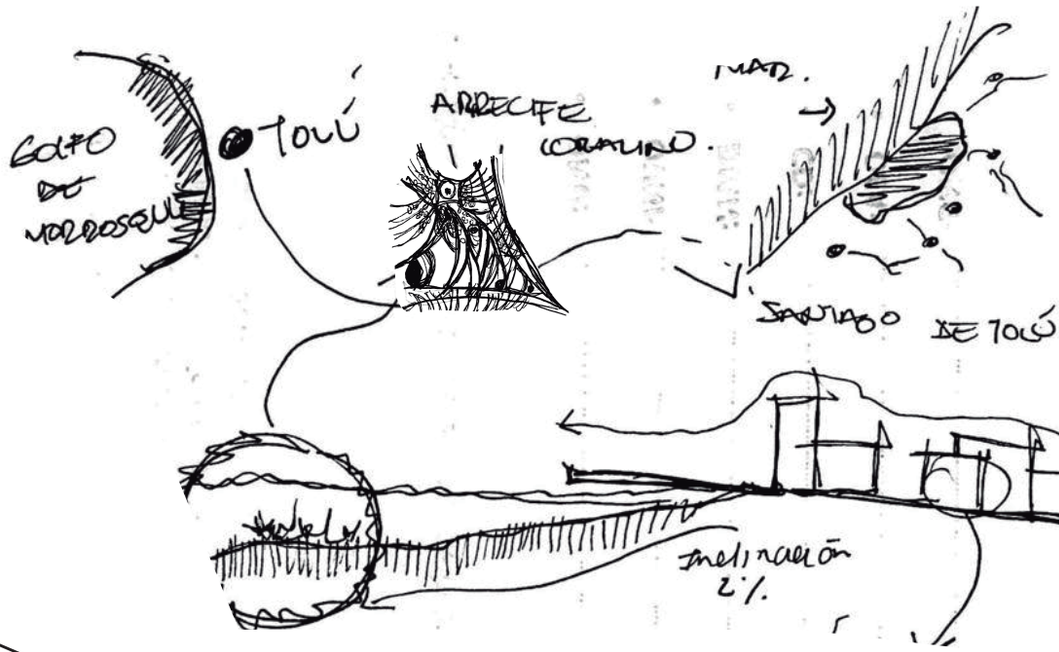
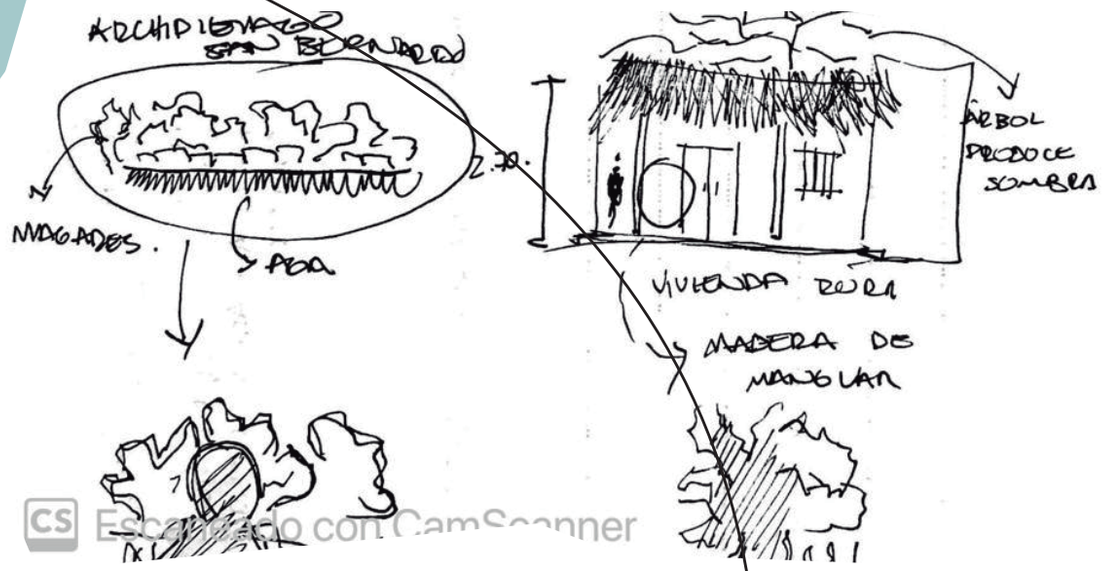
I N T E R P R E T A T I V O







Escaneado con CamScanner

Marco teorico

La ganadería extensiva y el turismo desmedido, un déficit de suelo para la vivienda rural, creando la necesidad de habitar el suelo marítimo y así mismo se proteja al ecosistema de arrecifes coralinos.

La ganadería extensiva como actividad económica principal, practicada en áreas de latifundios, localizados en la zona rural y manejados por controles anárquicos informales, generando un déficit en la vivienda rural, esto acompañado de la fabricación de viviendas, muelles y rellenos con una base de corales.

¿La arquitectura viva como posibilidad de vivienda rural en paisajes arrecifales coralinos demandan de sistemas constructivos alternativos que posibiliten la protección de las especies propiciados por los impactos locales?

Se desarrollo la caracterización del lugar en los aspectos socioeconómicos, bioclimáticos, el componente paisajístico y arquitectónico, evidenciando necesidades básicas insafisfechas, precariedad en la vivienda, disconfot térmico y perdida de valoración paisajística en os arrecifes coralinos.

Conceptualizar el paisaje arrecifal coralino como arquitectura viva para el diseño de la vivienda social marítima.

Elaboración del programa de trabajo de investigación

Objetivos Específicos

- Elaborar metodologías arquitectónicas que aborden la función de la vivienda en el agua para la conservación del paisaje coralino.
- Conceptualizar el coral como arqurtectura viva en la vivienda rural marítima.
- Caracterizar los aspectos cociales, las condiciones geográficas, climáticas y económicas del golfo de Morrosquillo.
- Presentar tres proyectos de vivienda rural definiendo los criterios de diseño y la estética arquitectónica con relación al coral.

Schuhmacher (escuela alemana 1985) — **Coral:** "Conforma un hábitat duradero y estable para albergar organismos"

- **Expresión en** — **Hábitat:** La complejidad de vida y entornos.
- **Conservación arrecifal coralino** — **Riqueza:** Área de arrecifes, cobertura del coral vivo, biodiversidad coralina

Jacques Rougeire (escuela francesa 1980) — **Arquitectura viva:** "Los valores de armonía y conocimiento del hombre."

- **Organismos espacio** — **Conexión:** Viviendas y paisaje arrecifal, generando menos impacto.

Giancarla Gómez (escuela chilena 2018) — **Vienda rural:** "Contrucción inmersa en ecosistemas naturales que cultiva, o transforma su entorno."

- **Sinergias de política de conservación y** — **Estrategia:** Enfocado hacia la cultura costora y su relación con el

Othoniel Vizoso (escuela RD 2015) — **Morfogenesis:** "Describe el principio y origen del objeto, definiendo la forma."

- **Morfogenesis en la arquitectura** — **Patrones:** Sistema no-biológicos fractal, copos de nieve, fractal epiteca. Sistema biológico la filotaxis
- **Replicar:** Formas y funciones de los corales y el manglar.

Giancarlo Zema (escuela italiana 2011) — **Vivienda maritima:** "Combina la estética y un modo de vida sostenible."

- **Proyectar con la naturaleza** — **Interacción:** Elementos dinámicos como el plástico fundido para disminuir el impacto de habitar.
- **Transformación:** Función y forma de especies coralinas llevadas hacia la arquitectura viva.

- **Sistema geográfi-** → Topografía, morfología marina, profundidades, limitaciones con la costa, ubicación de los arrecifes coralinos.
- **Caracterización del paisaje.** → Caracterización terreste y acuática del paisaje del golfo de Morrosquillo y el archipiélago de San Bernardo.
- **Sistema socioeconómi-** → Composición de los hogares costeros, ingresos económicos y de educación, movilidad y redes de infraestructura.
- **Sistema arquitectóni-** → Caracterización de las tipologías de vivienda terrestres y sobre el mar, observando su bioclimática, los problemas fisico-espaciales, infraestructura y materialidad.

Objetivo General

Diseñar arquitectura viva para la vivienda rural del paisaje coralino sobre el golfo de Morrosquillo.

Vivienda social y arquitectura viva, para la protección del paisaje arecifal coralino en el Golfo de Morrosquillo-2020.

El proyecto plantea unas áreas de protección al ecosistema coralino, zonas públicas turísticas, áreas de contemplación y unas gran zona privada, dentro de esta se encuentra una zona comunal, zona de embarque y desembarque y el acceso de 3 tipologías de vivienda.

Vivienda sumergida

Innovación de habitar bajo el agua, permitiendo una mejor conexión e interacción del usuario con el paisaje arrecifal coralino.

Vivienda flotante

Alternativa innovadora y de baja intervención sobre el paisaje , mantendiendo una relación entre el habitar humano y la naturaleza, siendo el mismo objeto arquitectónico parte reconstructora del ecosistema

Vivienda palafítica

Por medio de una estructura tubular en plástico fundido se integren varios factores de protección al paisaje arrecifal coralino y con su forma circular de una clara contenplación del mismo.

Matriz Metodológica

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ACTIVIDAD	HERRAMIENTA	TÉCNICA/accion	INSTRUMENTO/consigno	RECURSO	resultado/cs	VALOR
Diseñar vivienda social rural implementando nociones de arquitectura viva en el paisaje coralino sobre el Golfo de Morrosquillo	**Elaborar técnicas arquitectónicas que aborden la función de la vivienda en el agua para la conservación del paisaje coralino.**	**1. Levantamiento de información de fuente primaria y secundaria.**	Internet, bibliotecas, referentes	registro de fuentes secundarias	ficha de registro bibliográfico	Impresiones, colores, marcadores, scanner, computador.	bibliografia	S15.000
		1. Levantamiento de información de fuentes secundaria.	Intenet, Biblioteca, entrevista	Busqueda de informacion relevante en paginas gubernamentales, listado de preguntas	Fichas de caracterizacion	Computador, grabador de voz (celular)	Base de datos propia	5.000
		2. Sistematizo	Internet	consulta fuentes secundarias de metodologias de investigacion	matris de metodologia	Exel	Capitulo de metodologia	$ 0.000
		3. Analizo	Atlas Coralino, Libros, Referentes, Interner	Consulta de libros que nos ayuden a entender como seria la funcion vivienda/coral	Analisis de Referentes	Hojas Bond, Marcadores, Intrumentos, Computador	Ideas para el proyecto	$ 15.000
		4. Resultado investigativo	Biblioteca, libros Internet	Analisis de informacion	Sistema culttural,social, rural, Economico	Computador	Conocimiento de emplazamiento del proyecto	$ 15.000
	Conceptualizar el coral como arquitectura viva en la vivienda rural marítima.	**1. Levantamiento de información de fuente primaria y secundaria.**	Internet, biblioteca, referentes, Atlas coralino, diccionario.	registro de fuentes sevcundarias	matriz conceptual	Celular, fotocopiadora,	anexo matriz conceptial	$ 3.000
		2. Sistematizo	Internet, libros	grupo focal, taller	Arq. (Formato de levantamiento arq. Valores bioclimáticos, entre vista socioeconómica)	sofwart, scanner.	ubicacion y estrategias para el proyecto de diseño	$ 15.000
		3. Analizo	Fuente Secundarias, internet	Reconocimiento de la tipologia existenet en el lugar sobre vivienda rural	Caracterizacion del lugar	Fuentes secundarias	matriz metodologica	$ 7.000
		4. Resultado	Fichas de estudio	Analisis de informacion	Representancion del Proecto Arquitectonico	Bosetos, Sketch	presentacion del proyec	$ 5.000
	Caracterizar los aspectos sociales, las condiciones geográficas, climáticas y económicas del golfo de Morrosquillo.	**1. Levantamiento de información de fuente primaria y secundaria.**	Internet, biblioteca, referentes, diccionario.	Analisis de todos los factores geográficas, climáticas y económicas.	Fichas de caracterizacion	Analisis, hojas bond	fichas climaticas y caracterizacion	$ 10.000
		2. Sistematizo	Internet, libros	Estudio de las condiciones bioclimaticas	Fichas climaticas	computador	estrategias d sieño	$ 7.000
		3. Analizo	Intenet, Biblioteca	Estudio de fuentes secundarias	conceptualizacion de la proteccion	libros, computadores	fichas bibliograficas y conceptos de diseño	$ 0.000
		4. Resultado	Fuente Secundarias, internet	Preparacion para el trabajo de campo	Caracterizacion del lugar	Fuentes secundarias	recoleccion de fuentes primarias	$ 0.000
	Presentar tres proyectos de vivienda rural definiendo los criterios de diseño y la estética arquitectónica con relación al coral.	**1. Levantamiento de información de fuente primaria y secundaria.**	Internet, biblioteca, referentes, diccionario.	Informacion de antecedentes en estudios de vivienda y ecosistemas coralinos	fichas referentes	libros, computadores	definicion del ususario	$ 0.000
		2. Sistematizo	Internet, libros	determinacion de investigacion	Primer boceto de anteproyecto	Bosetos, Sketch	zonificacion del proyecto	$ 3,000
		3. Analizo	referentes	comparacion de viviendas y el con influyen en el paisaje maritimo	Caracterizacion del lugar	Analisis, hojas bond	conceptos de diseño	$ 7,000
		4. Resultado	Anteproyecto	Manejo de distintos materiales,	Maquetas, planos	Bosetos, Autocad	maqueta de diseño	$ 50.000

UniPiloto

Estudiantes: Ana Camila Benavides Pantoja
Maria Paula Gutierrez González
Yesica Lorena Parra Sanchez

Códigos: 1610092
1610001
1610006

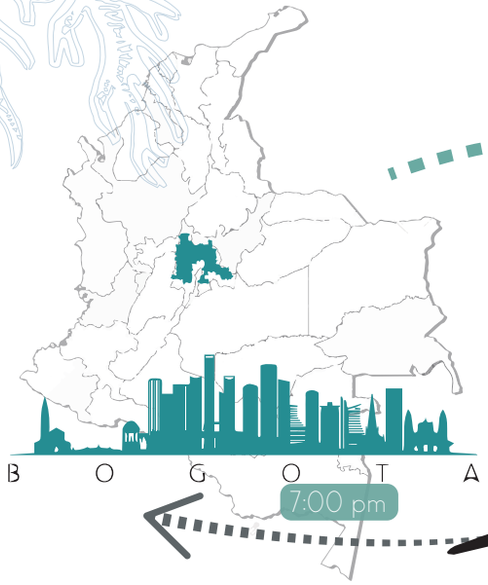
Directora: Arq. María Ximena Mánrique Niño

Codirector: Arq. Mauricio Largacha

Materia: Inserción arquitectónica en contextos urbano regionales I

Semestre: X

Ruta - Trabajo de campo



B O G O T A

8:00 am

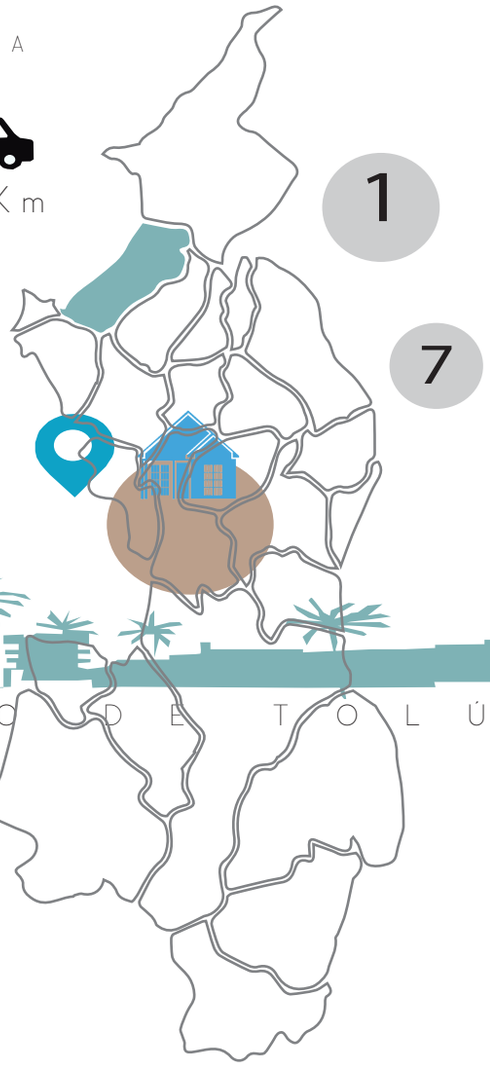
312 mi

7:00 pm

M O N T E R I A



113 Km



S A N T I A G O D E T O L Ú

Alcadía de Tolú

1

2



9: 00 - 6:00 pm

Casco urbano

3



42 KM

Visita a las Islas

Isla Palma - Isla Mucura - Islote de San bernardo

10: 00 - 5:00 pm

4



42 KM

9:00 - 4:30 pm

S A N T A C R U Z D E L I S L O T E

5



9:00 - 4:30 pm

C I E N A G A L A C A I M A N E R A - D I M A R

6



9:00 - 4:30 pm

C A S E R I O U R B A N O - S A N T I A G O D E T O L U

40 KM

41.5 KM

UniPiloto

Estudiantes: Ana Camila Benavides Pantoja
Maria Paula Gutierrez Gonzalez
Yesica Lorena Parra Sanchez

Códigos: 1610092
1610001
1610006

Directora: Arq. María Ximena Mánrique Niño

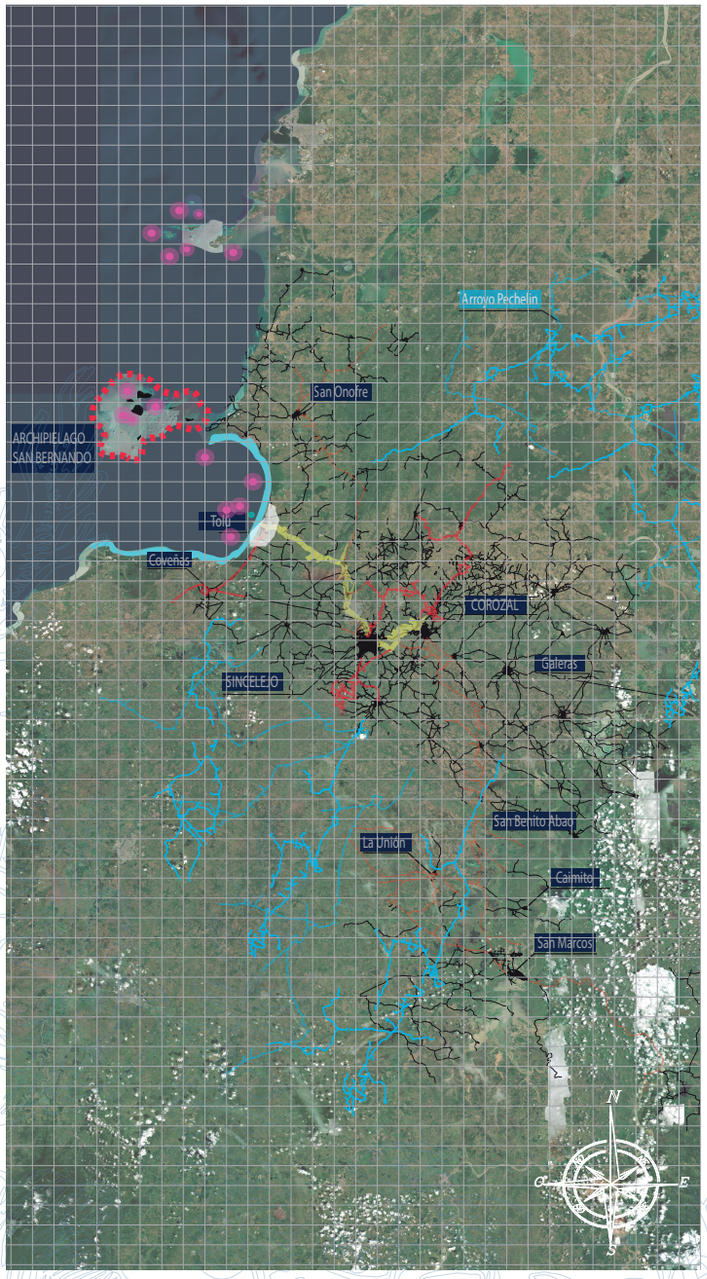
Codirector: Arq. Mauricio Largacha

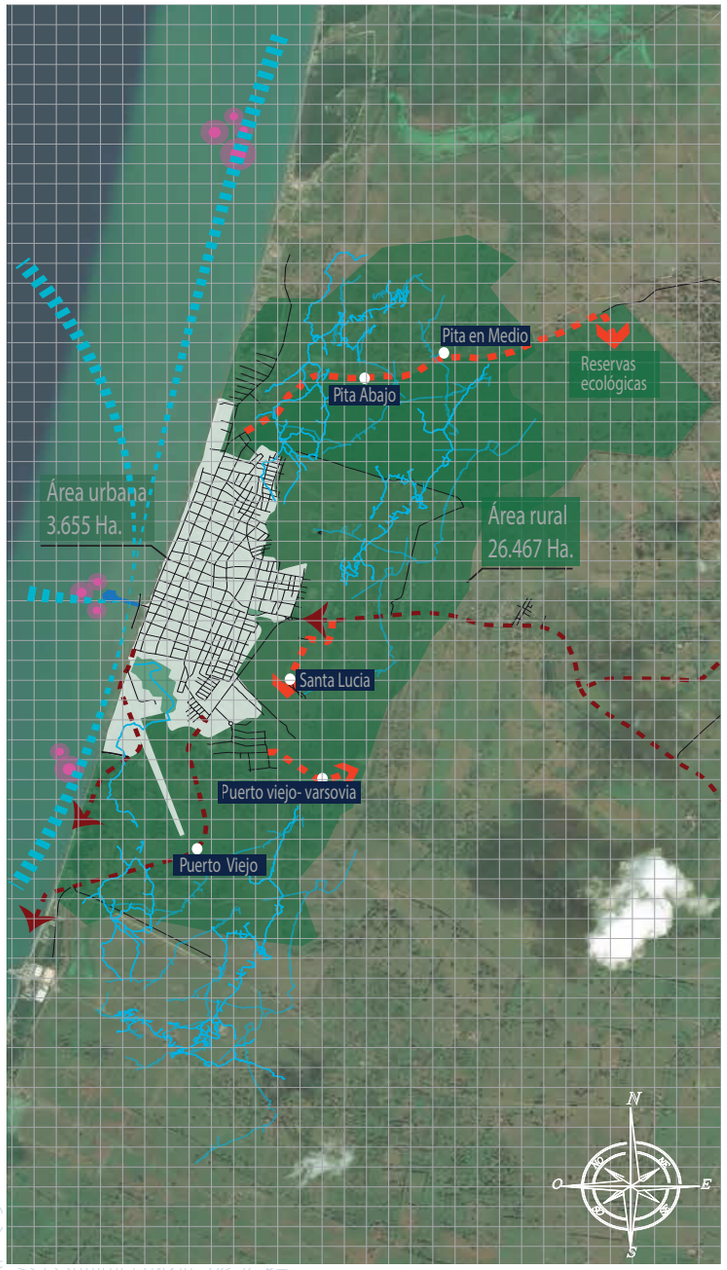
Materia: Inserción arquitectónica en contextos urbano regionales I

Semestre: X

Localización Súcre - Tolú

El proyecto se localiza en el municipio de Santiago de Tolú en el departamento de Sucre, en el centro del litoral del Golfo de Morrosquillo conectado por el turismo y la pesca con las islas del archipiélago de San Bernardo y el municipio de Coveñas a 40 y 15 minutos en lancha en rutas fluvialesy con acceso vía terrestre que también se comunica con las troncales de Occidente a Sincelejo, Medellín y Cartagena. Gracias a su ubicacióN se hayan terrazas de arrecifes de coral en profundidades DE 9 a 10m los cuales, sirven como barreras marinas que protegen a las comunidades costeras de oleajes, tormentas y tsunamis . Las zonas de mangle SE UBICAN SOBRE EJE de Costa permitiendo el intercambio libre de agua salada y dulce de los arroyos como el Pichilin y trementino. La extensión urbana del municipio es de 3.655 Ha y la rural de 26.467 SE DIVIDE EN Ha con áreas agropecuarias, reservas ecológicas y FORESTALES.







UniPiloto

LOCALIZACIÓN

CARACTERIZACIÓN DEL LUGAR
SUCRE- TOLU-GOLFO DE MORROSQUILLO

CARACTERIZACIÓN
VIVIENDA MARITIMA Y ARQUITECTURA VIVA, PARA LA PROTECCIÓN DEL PAISAJE CORALINO EN EL GOLFO DE MORROSQUILLO 2020

ESCALA	MTS ACOTACION	2020 FECHA

DIRECTOR
ARQ.MARIA XIMENA MANRIQUE NIÑO

ESTUDIANTES
ANA CAMILA BENAVIDEZ PANTOJA
MARIA PAULA GUTIERREZ GONZALEZ
YESICA LORENA PARRA SANCHEZ
Códigos
- 1610092 - 1610001 - 1610006

- Asentamieno de corales
- Cobertura vegetal fauna y flora
- Casco Urbano de Tolú
- Golfo de Morrosquillo
- Emplazamiento del proyecto
- Suelo rural
- Caseríos
- Delimitación del municipio
- Vía regional pavimentada
- Vía aeropuerto
- Carretera sin pavimentar
- Cuerpos de agua
- Costa de Tolú
- Rutas marítimas
- Equipamientos
- Aeropuerto de Tolú
- Reservas ecológicas
- Arrecifes coralinos
- Puerto náutico turístico
- Ubicación de casas típicas
- Zona de alto tránsito

ESCALA GRAFICA

UniPiloto

Estudiantes: Ana Camila Benavides Pantoja
María Paula Gutierrez González
Yesica Lorena Parra Sanchez

Códigos: 1610092
1610001
1610006

Directora: Arq. María Ximena Mánrique Niño

Codirector: Arq. Mauricio Largacha

Materia: Inserción arquitectónica en contextos urbano regionales I

Semestre: X

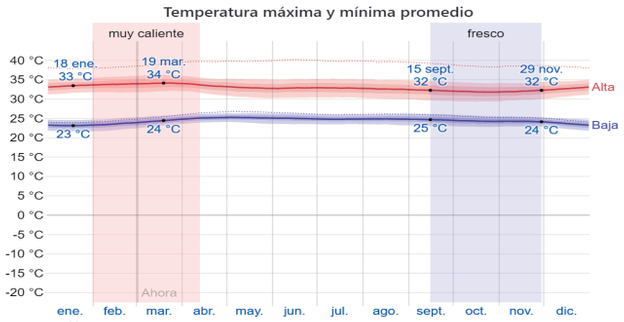
Sistema geográfico

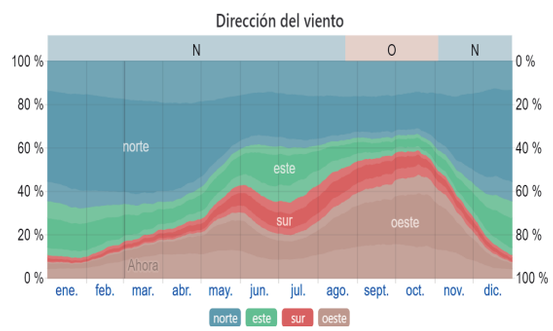
El municipio de Santiago de Tolú se encuentra localizado en el departamento de Sucre, entre coordenadas Latitud 9°31'26" N y Longitud 75°34'53", sobre el litoral del Golfo de Morrosquillo con un clima que asciende a los 32°C, la economía se basa en la pesca artesanal y el turismo hacia las islas del archipiélago de San Bernardo, conocidas por playas blancas, terrazas de coral y aguas claras. Sobre la costa se localiza el puerto turístico de Tolú, restaurantes, hoteles, buceo y pesca deportiva, siendo turistas, investigadores, buceadores, trabajadores y voluntarios los usuarios de la zona

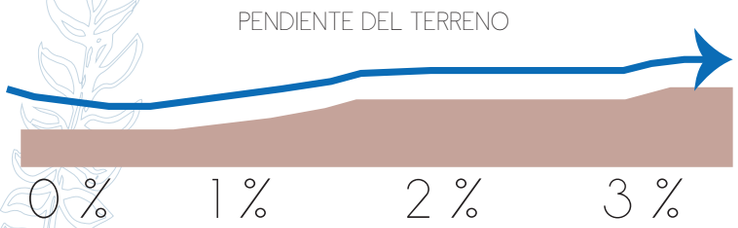
Datos climáticos

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Temperatura prom. °C	27.1	27.7	28.4	28.5	27.3	27.6	27.9	27.6	27	27.7	26.9	26.8
Marea alta m	3.0	2.0	3.0	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0
Marea baja m	2.0	1.0	2.5	1.2	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0
Velocidad vientos km/h	8.0	9.0	9.3	8.1	6.3	5.8	5.9	5.9	5.8	6.0	6.3	7.0
Precipitación (mm)	4	8	11	54	99	185	136	160	139	203	108	22
Humerdad relativa %	100	99	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100

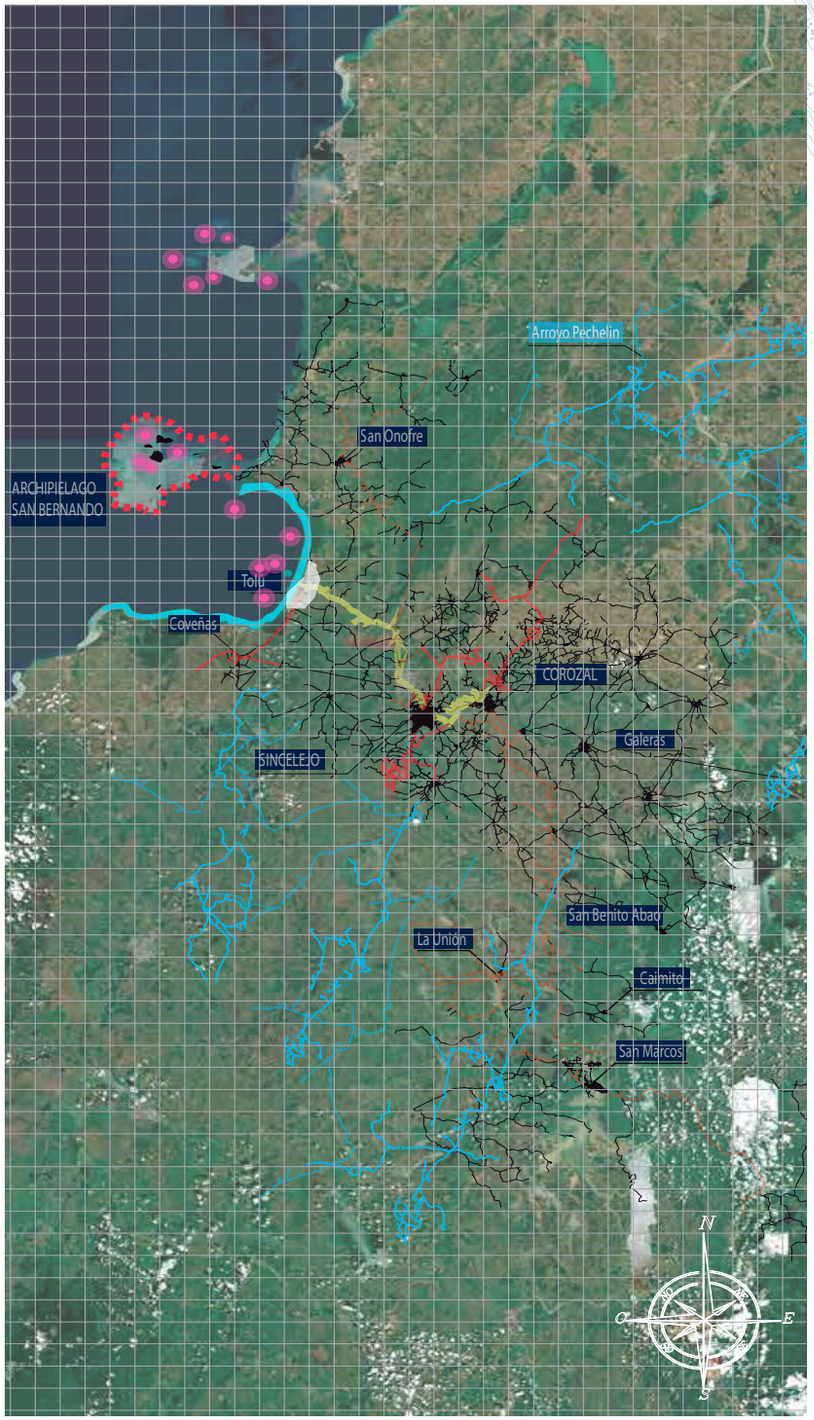
Topografía y hidrografia







Suelos de planicie, que corresponden a la porción de tierra plana, con pendiente entre 0 – 3 % de origen fluvio-marino. Temperatura promedio 28 °C. Temperatura del agua 30 °C



UniPiloto

LOCALIZACIÓN

CARACTERIZACIÓN DEL LUGAR
SUCRE- TOLU-GOLFO DE MORROSQUILLO

CARACTERIZACIÓN
VIVIENDA MARITIMA Y ARQUITECTURA VIVA, PARA LA PROTECCIÓN DEL PAISAJE CORALINO EN EL GOLFO DE MORROSQUILLO 2020

ESCALA	MTS ACOTACION	2020 FECHA

DIRECTOR
ARQ.MARIA XIMENA MANRIQUE NIÑO

ESTUDIANTES
ANA CAMILA BENAVIDEZ PANTOJA
MARIA PAULA GUTIERREZ GONZALEZ
YESICA LORENA PARRA SANCHEZ
Códigos
- 1610092 - 1610001 - 1610006

- Asentamieno de corales
- Cobertura vegetal fauna y flora
- Casco Urbano de Tolú
- Golfo de Morrosquillo
- Emplazamiento del proyecto
- Suelo rural
- Caserios
- Delimitación del municipio
- Via regional pavimentada
- Via aeropuerto
- Carretera sin pavimentar
- Cuerpos de agua
- Costa de Tolú
- Rutas maritimas
- Equipamientos
- Aeropuerto de Tolú
- Reservas ecológicas
- Arrecifes coralinos
- Puerto náutico turístico
- Ubicación de casas típicas
- Zona de alto tránsito

ESCALA GRAFICA

UniPiloto

Estudiantes: Ana Camila Benavides Pantoja
Maria Paula Gutierrez Gonzalez
Yesica Lorena Parra Sanchez

Códigos: 1610092
1610001
1610006

Directora: Arq. María Ximena Mánrique Niño

Codirector: Arq. Mauricio Largacha

Materia: Inserción arquitectónica en contextos urbano regionales I

Semestre: X

Sistema geográfico

Flora y fauna

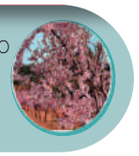
MANGLAR

En la Zona Litoral se encuentra-nestablecidos ecosistemas de Manglar, que encierran extensas-cuencas cubiertas por estos.



ALMENDRO

Se siembra en suelo arenoso que tenga un buen drenaje y que no oprima sus raíces.



COCOTERO

El cocotero es un árbol que puede llegar hasta los 30 metros de altura y cuyo fruto conocemos



REPTILES

La tijereta, El Pelicano, La Gaviota, Gavilán Garrapatero, Garza Ganadera, entre otras.



PECES

Mojarra, Róbalo, Jurel, Sierra Cojinúa, Juancho, Pargo Chino, entre otras. Se albergan en ciénagas y manglares



AVES

La tijereta, El Pelicano, La Gaviota, Gavilán Garrapatero, Garza Ganadera, entre otras.



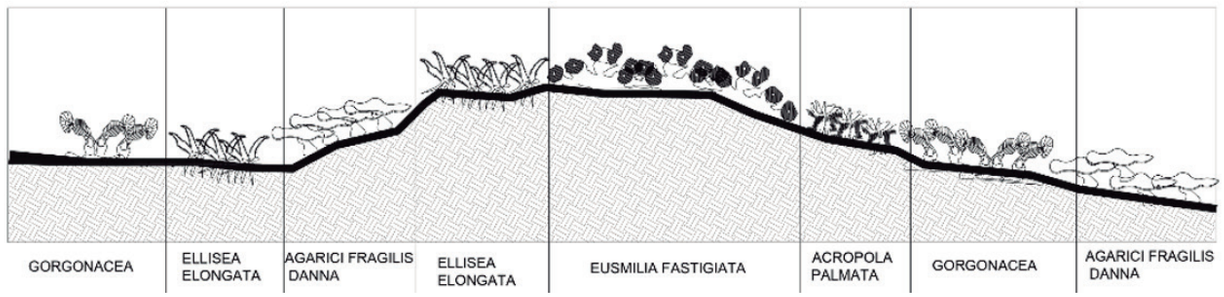
- La morfología submarina tiene profundidades entre los 9 a 20 m donde nacen arrecifes coralinos con una cobertura de 2.845 km2 esparcidos sobre el mar caribe colombiano.

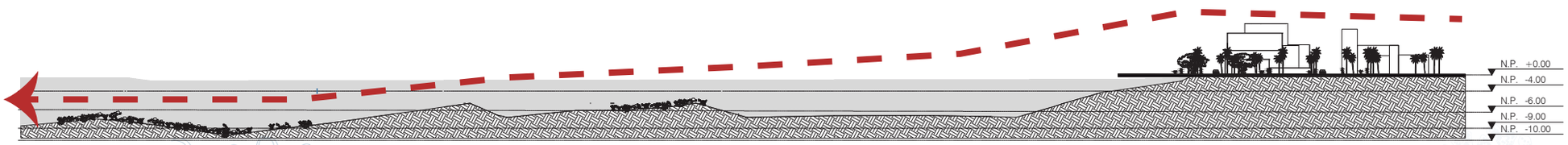
Localización





Microclima	Calido	Localización	Islote de Santa Cruz
Propietario	Guillermo Berrisk	msnm	3 cm
Longitud	4°14'28" N	Latitud	74°08'37" W
Material muro	Bloque	Material cubierta	Eternit
Temperatura promedio 28 °C.		Vientos:	Nor-Oriente





UniPiloto

Estudiantes: Ana Camila Benavides Pantoja
Maria Paula Gutierrez González
Yesica Lorena Parra Sanchez

Códigos: 1610092
1610001
1610006

Directora: Arq. María Ximena Mánrique Niño

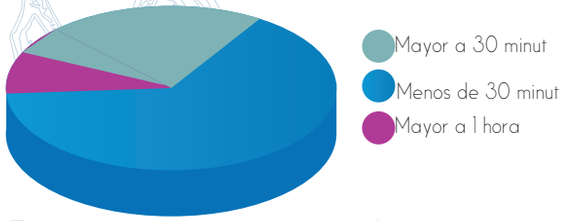
Codirector: Arq. Mauricio Largacha

Materia: Inserción arquitectónica en contextos urbano regionales I

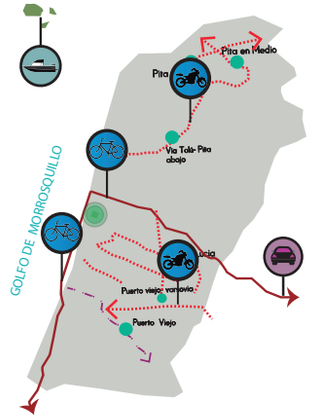
Semestre: X

Sistema socioeconómico

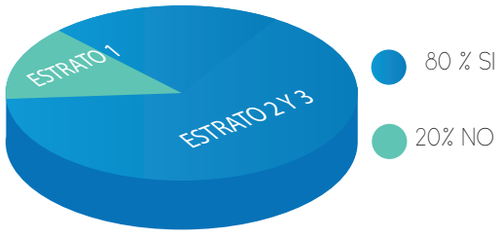
MOVILIDAD Y TRANSPORTE



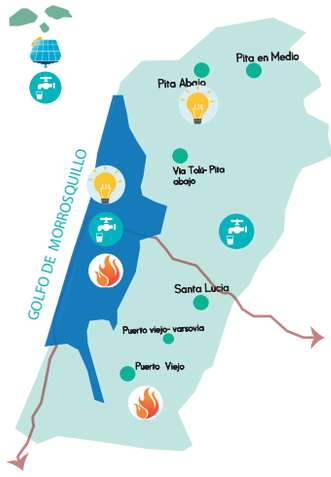
En el caso de la vivienda #1 su medio de transporte es en lancha a 30 minutos de Tolú, además es utilizada como su sustento económico debido a los distintos usos pesqueros y turísticos.



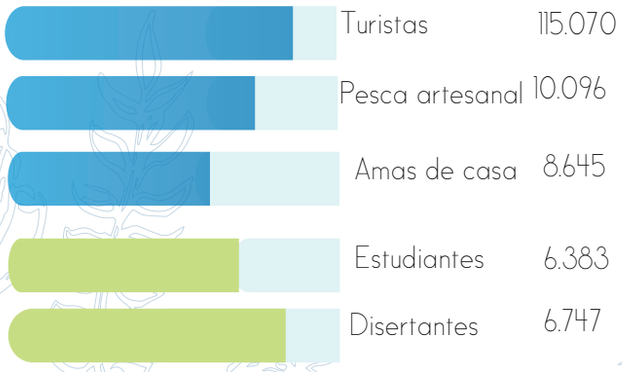
ESTRATO Y REDES DE INFRAESTRUCTURA



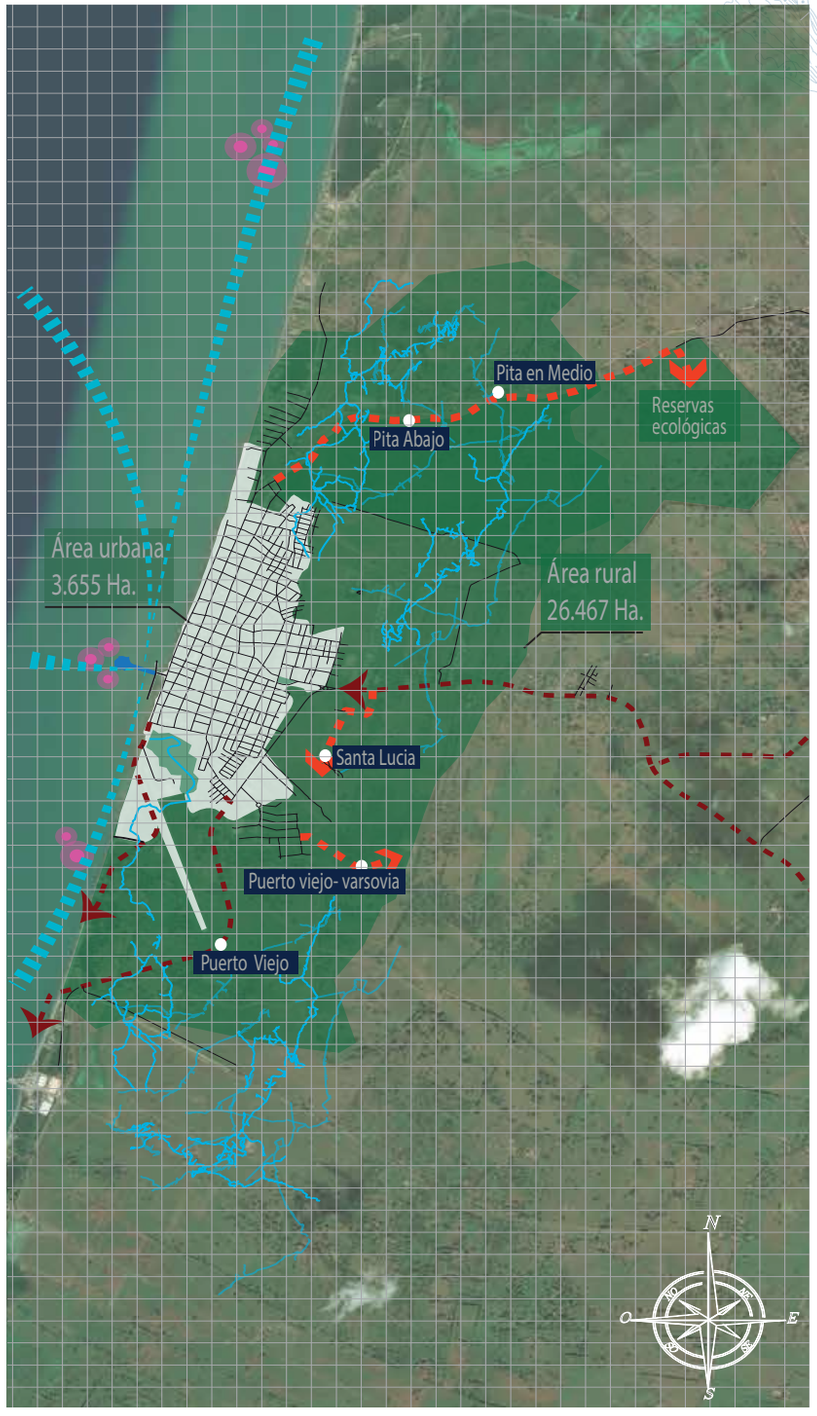
.En el caso del islote de Santa Cruz la energia electrica es producida por paneles solares y el agua potable es racionada y abastecida 1 veces al mes por la Armada Nacional desde la ciudad de Cartagena



INGRESO ECONÓMICO Y EDUCACIÓN







UniPiloto

LOCALIZACIÓN

CARACTERIZACIÓN DEL LUGAR
SUCRE- TOLU-GOLFO DE MORROSQUILLO

CARACTERIZACIÓN
VIVIENDA MARITIMA Y ARQUITECTURA VIVA,
PARA LA PROTECCIÓN DEL PAISAJE CORALINO
EN EL GOLFO DE MORROSQUILLO 2020

ESCALA	MTS ACOTACION	2020 FECHA

DIRECTOR
ARQ.MARIA XIMENA MANRIQUE NIÑO

ESTUDIANTES
ANA CAMILA BENAVIDEZ PANTOJA
MARIA PAULA GUTIERREZ GONZALEZ
YESICA LORENA PARRA SANCHEZ
Códigos
- 1610092 - 1610001 - 1610006

- Asentamieno de corales
- Cobertura vegetal fauna y flora
- Casco Urbano de Tolú
- Golfo de Morrosquillo
- Emplazamiento del proyecto
- Suelo rural
- Caserios
- Delimitación del municipio
- Via regional pavimentada
- Via aeropuerto
- Carretera sin pavimentar
- Cuerpos de agua
- Costa de Tolú
- Rutas maritimas
- Equipamientos
- Aeropuerto de Tolú
- Reservas ecológicas
- Arrecifes coralinos
- Puerto náutico turístico
- Ubicación de casas típicas
- Zona de alto tránsito

ESCALA GRAFICA

UniPiloto

Estudiantes: Ana Camila Benavides Pantoja
Maria Paula Gutierrez Gonzalez
Yesica Lorena Parra Sanchez

Códigos: 1610092
1610001
1610006

Directora: Arq. María Ximena Mánrique Niño

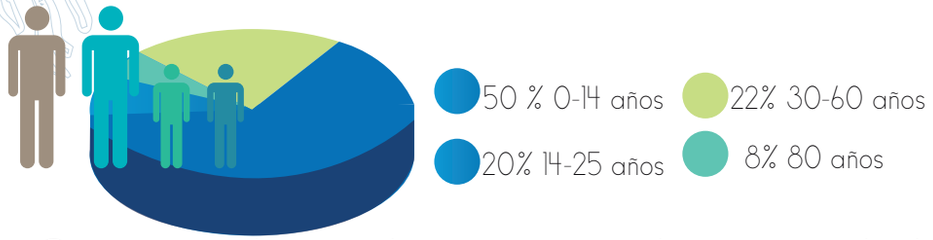
Codirector: Arq. Mauricio Largacha

Materia: Inserción arquitectónica en contextos urbano regionales I

Semestre: X

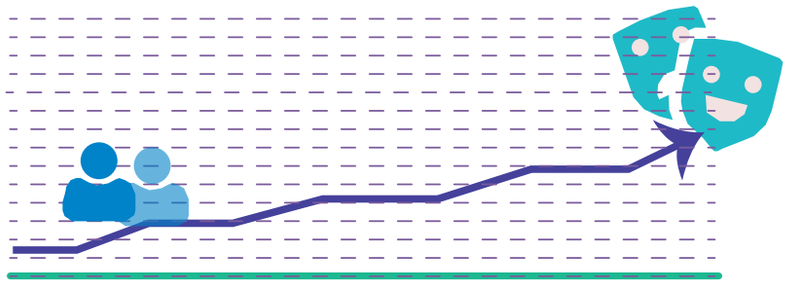
Sistema socioeconómico

COMPOSICIÓN DE LOS HOGARES



Como conclusión diseñar vivienda orientada los jóvenes entre 14 y 25 años por ser miembros productivos de la comunidad.

TURISMO Y OCIO



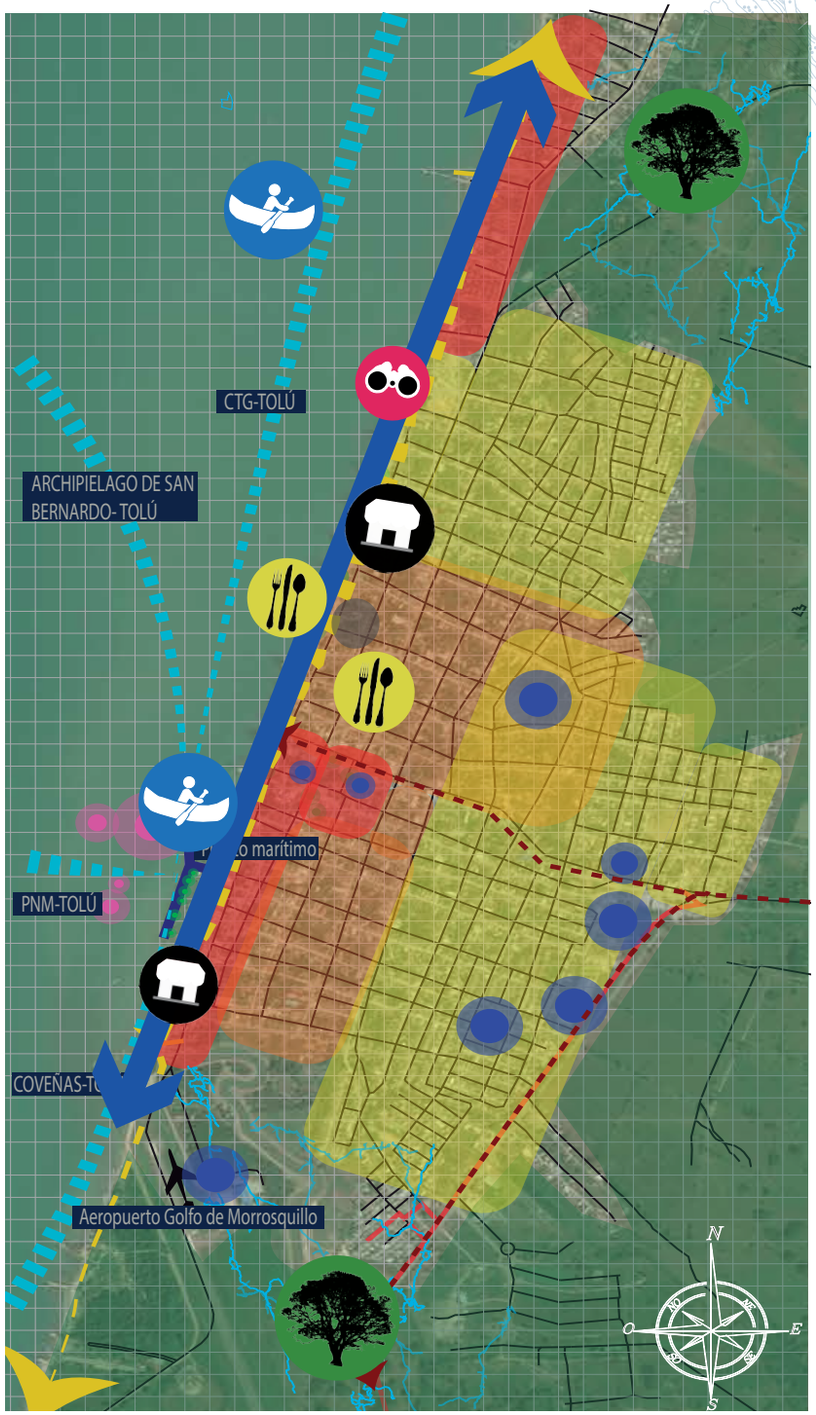
Población rural viajan hacia el casco urbano
Eje principal de turítismo, comercial y de ocio

CREENCIAS Y RELIGIONES









UniPiloto

LOCALIZACIÓN

CARACTERIZACIÓN DEL LUGAR
SUCRE- TOLU-GOLFO DE MORROSQUILLO

CARACTERIZACIÓN
VIVIENDA MARITIMA Y ARQUITECTURA VIVA,
PARA LA PROTECCIÓN DEL PAISAJE CORALINO
EN EL GOLFO DE MORROSQUILLO 2020

ESCALA	MTS ACOTACION	2020 FECHA

DIRECTOR
ARQ.MARIA XIMENA MANRIQUE NIÑO

ESTUDIANTES
ANA CAMILA BENAVIDEZ PANTOJA
MARIA PAULA GUTIERREZ GONZALEZ
YESICA LORENA PARRA SANCHEZ
Códigos
- 1610092 - 1610001 - 1610006

- Asentamieno de corales
- Cobertura vegetal fauna y flora
- Casco Urbano de Tolú
- Golfo de Morrosquillo
- Emplazamiento del proyecto
- Suelo rural
- Caserios
- Delimitación del municipio
- Via regional pavimentada
- Via aeropuerto
- Carretera sin pavimentar
- Cuerpos de agua
- Costa de Tolú
- Rutas marítimas
- Equipamientos
- Aeropuerto de Tolú
- Reservas ecológicas
- Arrecifes coralinos
- Puerto náutico turístico
- Ubicación de casas típicas
- Zona de alto tránsito

ESCALA GRAFICA

UniPiloto

Estudiantes: Ana Camila Benavides Pantoja
Maria Paula Gutierrez Gonzalez
Yesica Lorena Parra Sanchez

Códigos: 1610092
1610001
1610006

Directora: Arq. Maria Ximena Mánrique Niño

Codirector: Arq. Mauricio Largacha

Materia: Insersción arquitectónica en contextos urbano regionales I

Semestre: X

Sistema arquitectónico

LEVANTAMIENTO CASA #1





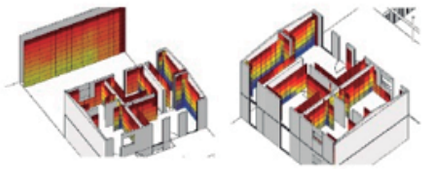


El levantamiento arquitectónico de la vivienda #1 se ubica en el archipiélago de San Bernardo en Santa Cruz del islote a a 1 metro sobre el nivel del mar, con un microclima entre los 25 a 28°C.

Bioclimática

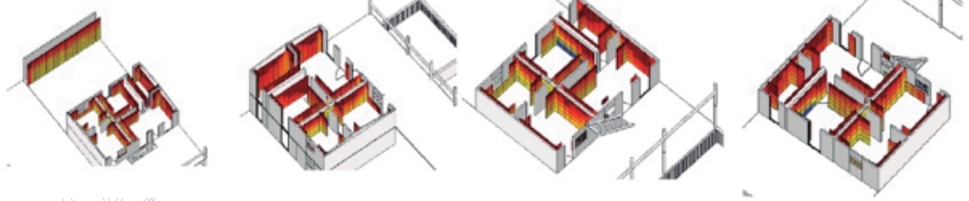
Muros internos 2 Piso

Solsticio Verano
Juino 21



Muros internos 2 Piso

Equinoccio Otoño
Septiembre 22

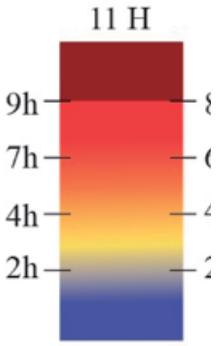


Muros internos 1 Piso

Solsticio Verano
Juino 21

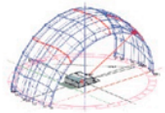


Equinoccio Otoño
Septiembre 22

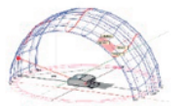


Recorrido solar

Equinoccio Otoño
septiembre 22, 8:00 a.m

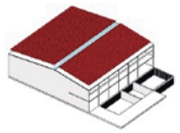


Equinoccio Otoño
septiembre 22, 5:00 p.m

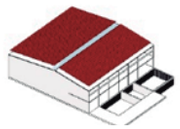


Cubierta

Solsticio Verano
Juino 21

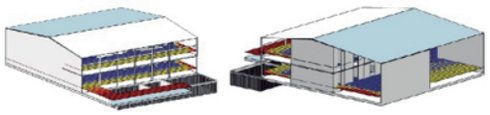


Equinoccio Otoño
Septiembre 22

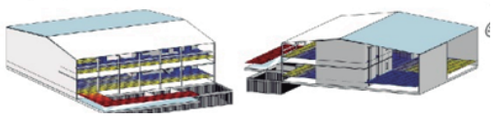


Piso

Solsticio Verano
Juino 21



Equinoccio Otoño
Septiembre 22





UniPiloto

Estudiantes: Ana Camila Benavides Pantoja
Maria Paula Gutierrez Gonzalez
Yesica Lorena Parra Sanchez

Códigos: 1610092
1610001
1610006

Directora: Arq. Maria Ximena Mánrique Niño

Codirector: Arq. Mauricio Largacha

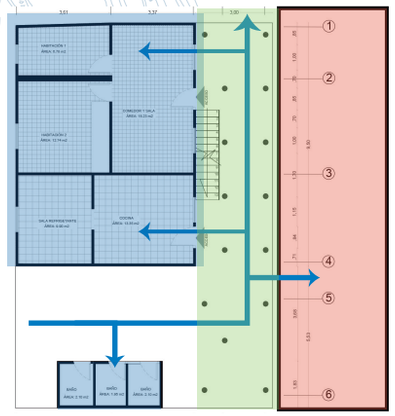
Materia: Inserción arquitectónica en contextos urbano regionales I

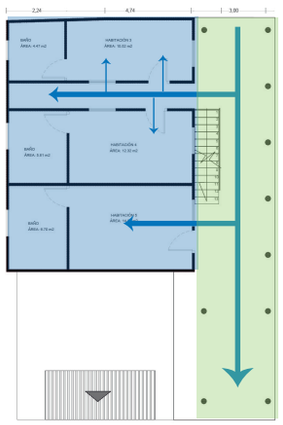
Semestre: X

Sistema arquitectónico

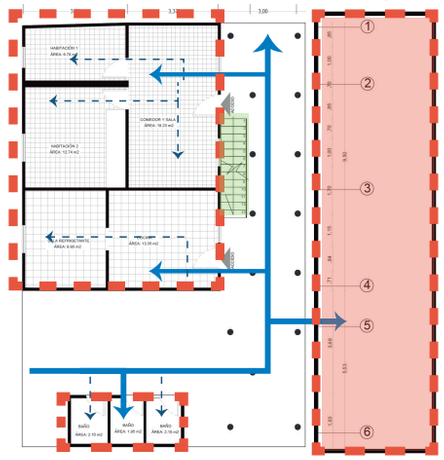
ANÁLISIS FISICO ESPACIAL

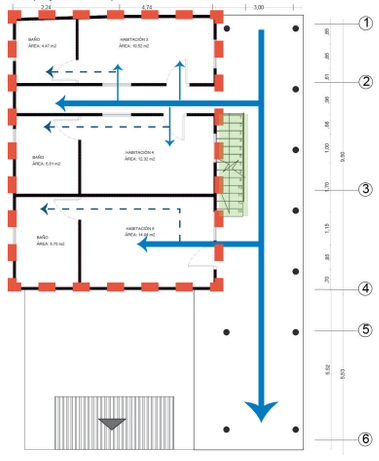
Análisis de circulación, acceso, adición y eje regulador



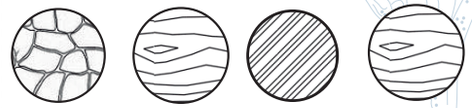


Análisis de relaciones espaciales, geometría y jerarquía





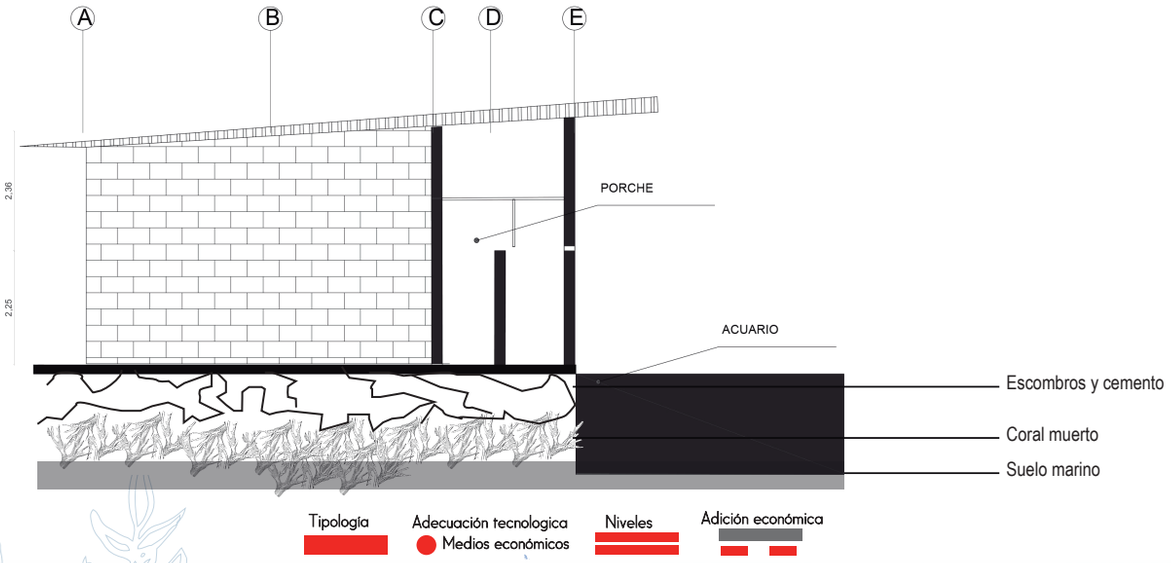
Materiales



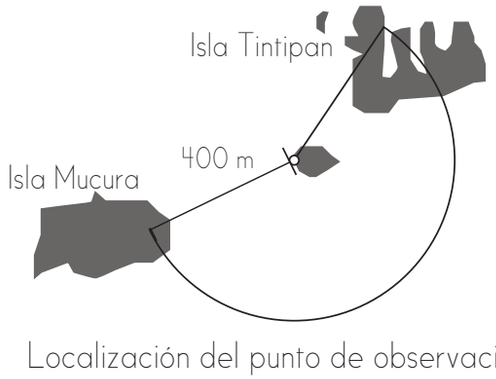
Arquitectura informal

- Material local
- Ingresos económicos

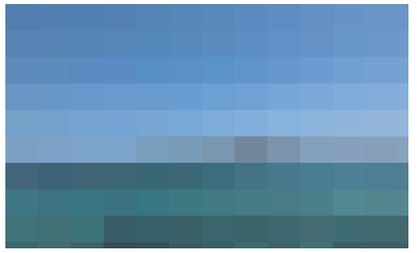
MATERIALIDAD



ANÁLISIS DEL PAISAJE



Localización del punto de observación



46% 36% 36% 0%



56% 6% 33%



UniPiloto

Estudiantes: Ana Camila Benavides Pantoja
Maria Paula Gutierrez González
Yesica Lorena Parra Sanchez

Códigos: 1610092
1610001
1610006

Directora: Arq. Maria Ximena Mánrique Niño

Codirector: Arq. Mauricio Largacha

Materia: Inserción arquitectónica en contextos urbano regionales I

Semestre: X

Sistema de paisaje

VEGETACIÓN MARINA

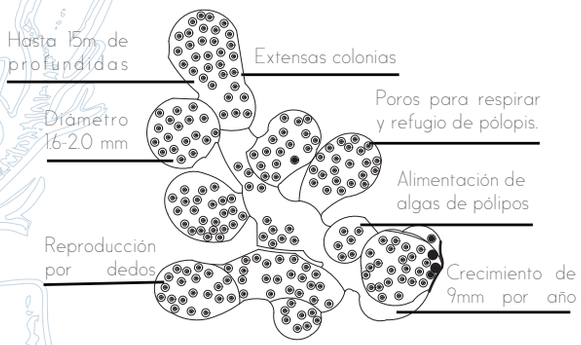
Estudiando su forma de crecimiento y desarrollo obtuvimos operaciones como la deformación de los planos, superposición, jerarquía en forma y tamaño, entrelazamiento y segmentación los cuales pueden ser usados en el diseño del objeto arquitectónico como parte del concepto de Morfogénesis.



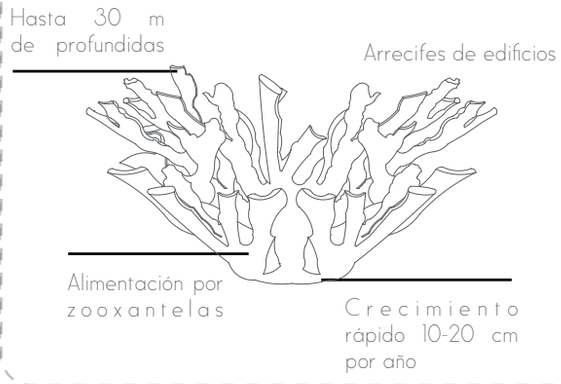




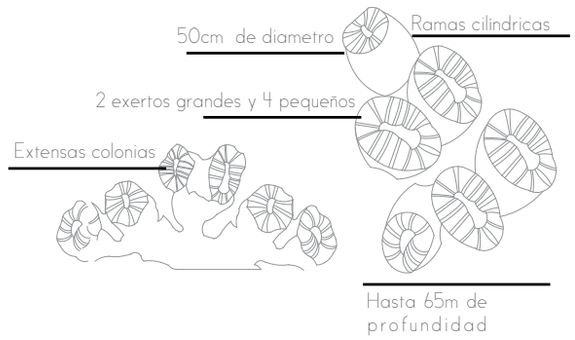
Porites Furta Lamarck



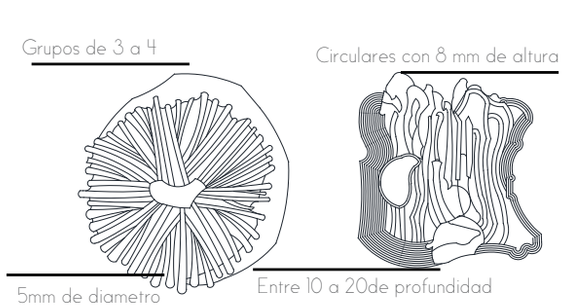
Acropora Palmata



Corallum Faceloide



Coral heterocyathus





UniPiloto

Estudiantes: Ana Camila Benavides Pantoja
Maria Paula Gutierrez González
Yesica Lorena Parra Sanchez

Códigos: 1610092
1610001
1610006

Directora: Arq. Maria Ximena Mánrique Niño

Codirector: Arq. Mauricio Largacha

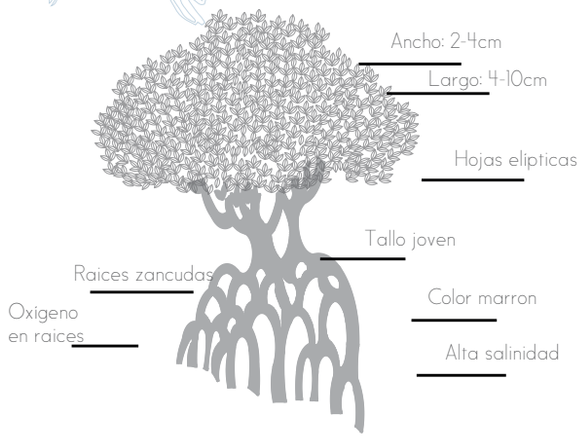
Materia: Inserción arquitectónica en contextos urbano regionales I

Semestre: X

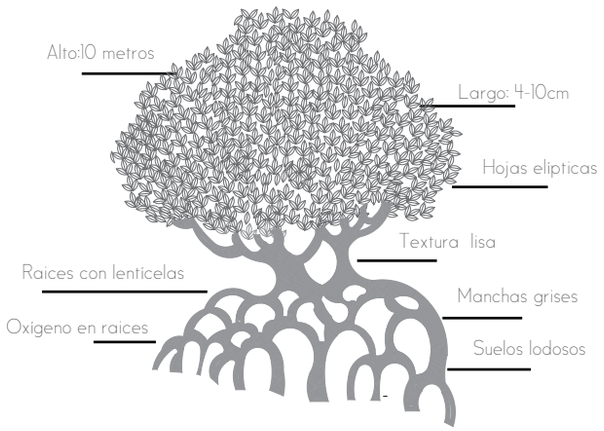
Sistema de paisaje

VEGETACIÓN TERRESTRE

Laguncularia Racemosa

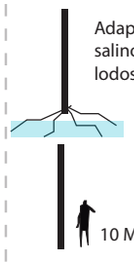


Rhizophora mangle



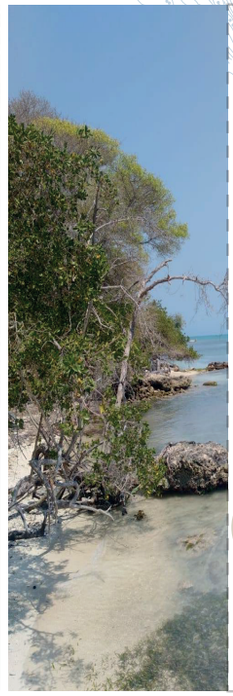
. El Golfo de Morrosquillo cuenta con extensas comunidades de mangle rojo y blanco que crecen a lo largo de la costa agarrándose a los suelos lodosos que protegen la linea de costa mitigando la erosion.

MANGLAR ROJO
Rhizophora mangle

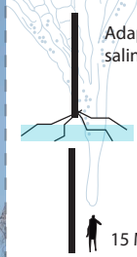


Puede ser utilizado en la construcción rural, marina o viviendas.





MANGLAR BLANCO
Laguncularia racemosa



Aportan beneficios socioeconómicos, pues la pesca tienen mejor rendimiento.

ANÁLISIS DEL PAISAJE





74% 38% 32% 0%



69% 28% 78%

UniPiloto

Estudiantes: Ana Camila Benavides Pantoja
Maria Paula Gutierrez Gonzalez
Yesica Lorena Parra Sanchez

Códigos: 1610092
1610001
1610006

Directora: Arq. Maria Ximena Mánrique Niño

Codirector: Arq. Mauricio Largacha

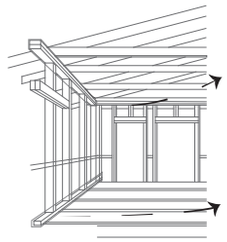
Materia: Inserción arquitectónica en contextos urbano regionales I

Semestre: X

Linea Normativa

Normativa NSR-10
Titulo e - capitulo e.7

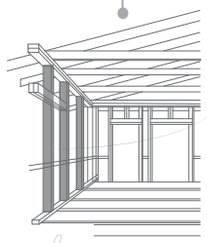
Entramado:



Solera superior.

Constituido por dos soleras inferior y superior.

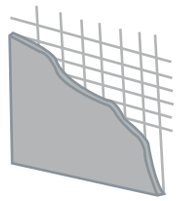
Solera inferior.



Pié derecho.

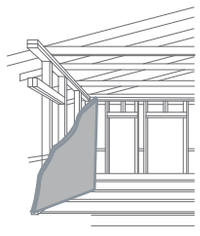
Constituido por Pie-derecho que se conectan entre sí con clavos o tornillos.

Recubrimiento:



Mortero de cemento aplicado sobre malla de alambre.

Malla clavada sobre un entablado, anclada a los pié-derechos.

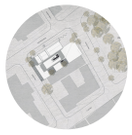


Proceso de construcción de una casa en madera aserrada.

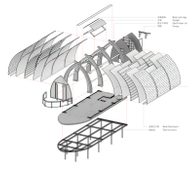
LEY AMBIENTAL
Decreto 1783 de 1994 - Decreto 2105 de 1983 - Artículo 79, CN.

Licencia ambiental se otorga a las obras que tengan autorización por parte de la DIMAR. (Decreto 1753 de 1994 a Nivel Nacional.)

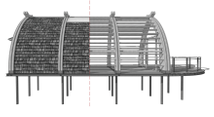
Emplazamiento



Montaje.

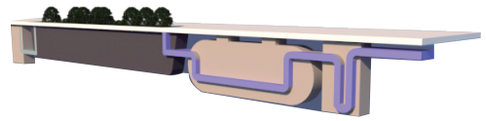


Construcción.



El proyecto debe incluir la planeación, emplazamiento, construcción y montaje. Todo esto por parte del ente que lo ejecute. (Decreto 2105 de 1983)

Fitodepurador.



Potabilización y suministro de agua para consumo humano. (Decreto 2105 de 1983)

"Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines ". (Artículo 79, CN)

Protección del lecho marino



La obra debe estar dirigida a prevenir y controlar los impactos y efectos negativos que pueda generar sobre el entorno natural y humano. (Decreto 2105 de 1983)

UniPiloto

Estudiantes: Ana Camila Benavides Pantoja
María Paula Gutierrez González
Yesica Lorena Parra Sanchez

Códigos: 1610092
1610001
1610006

Directora: Arq. María Ximena Mánrique Niño

Codirector: Arq. Mauricio Largacha

Materia: Inserción arquitectónica en contextos urbano regionales I

Semestre: X