DEPARTAMENTO DEL META

CENTRO DE ALTA TECNOLOGIA EN BUSCA DEL DESARRLLO AGROPECUARIO

AGROPECUARIO

SOSTENIBLE

PATRIMONIO

TIPOLOGÍAS

AGRICULTURA

RECUPERAR

TRADICIÓN

DESARROLLO

PAISAJE

IMPACTO

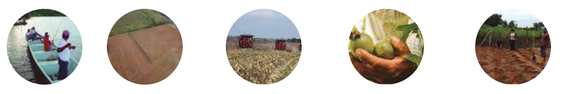
TERRITORIO

REHABILITAR

INFRAESTRUCTURA

IDENTIDAD

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



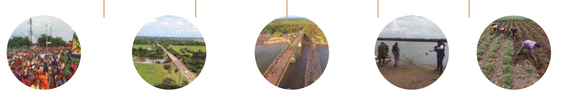
Caza y pesca indiscriminada

Distribución inequitativa de la tierra

Desconocimiento del potencial real de los suelos

No existen procesos de transformación de la producción primaria

Falta de incentivos a la producción



Presencia de cultura étnica

Factibilidad para un corredor agroindustrial

Ubicación geográfica estratégica con respecto al rio

Recurso de fauna y pesca

El potencial de recursos naturales para la generación de empleo

Aprovechamiento de pastos naturales

Conexión de la marginal de la selva al proyecto río Meta, desde Barranca de Upia a Cabuyaro

Localización geográfica como corredor industrial

Puerto Gaitán se encuentran distintas formas de utilización de la tierra segun el IGAC

LOCALIZACIÓN

Colombia abarca una superficie de 1 141 748 km², es un país soberano situado en la región noroccidental de América del Sur, que se constituye en un estado unitario, social y democrático de derecho cuya forma de gobierno es presidencialista. Es una república organizada políticamente en 32 departamentos descentralizados y el Distrito capital de Bogotá, sede del gobierno nacional.

META

-Puerto Gaitán es un municipio colombiano del departamento Meta ubicado en la región del río Manacacias y es uno de los municipios con mayor área del departamento con 17.499 km².

-En el municipio se encuentra la comunidad Indígena de los Sikuani. La comunidad Sikuani celebra el festival del cachirre que tiene como objetivo rescatar y conservar la cultura indígena y conservación de la lengua.

01

COLOMBIA

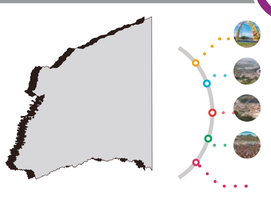
02

-Meta es uno de los treinta y dos departamentos, su capital es Villavicencio. Está ubicado en el centro del país, en la región Orinoquía.

-Limita al norte con Bogotá, Distrito Capital, Cundinamarca y Casanare, al este con Vichada, al sur con Guaviare y Caquetá, y al oeste con Huila.

-Con 85 635 km² es el cuarto departamento más extenso por detrás de Amazonas, Vichada y Caquetá.

03



PUERTO GAITÁN

CARACTERIZACIÓN

01 — Desarrollo agropecuario sostenible "DAS"

Recursos naturales | Humanos | Desarrollo | Economia

GESTION

02 — Rehabilitar

Recuperar | Reformar | Reustarar | Rehabilitar

SALUD Y BIENESTAR

03 — Sustentable

Social | Ambiental | Economico

INNOVACIÓN

04 — Sostenible

Mantenimiento | Optimizar

SELECCIÓN

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Diseñar el proyecto arquitectónico del Centro Agrícola del Llano – Agrollano, correspondiente a un centro de investigación agrícola ubicado en el municipio de Puerto Gaitán con énfasis en la gestión de residuos agrícolas.

OBJETIVO ESPECÍFICOS

Caracterizar el sitio a partir de los análisis urbano-regional y de contexto del lugar a intervenir con el diseño del centro de investigación agrícola.

Diseñar un equipamiento arquitectónico a partir de conceptos que integren el entorno físico, la comunidad y las relaciones que rondan al municipio de Puerto Gaitán, Meta.

Argumentar la pertinencia de las decisiones arquitectónicas sobre las que se va a soportar el proyecto.

Integrar espacios adecuados y pertinentes para la gestión sostenible de los residuos agrícolas de carácter orgánico y químico de alto riesgo.

MARCO HISTÓRICO

1536 — Gonzalo Jimenes de Q. encuentra el primer yasimiento de petroleo.

1907 — Las primeras perforaciones petroleras en las perdices, cerca de barranquilla.

1918 — Se descubre en barrancabermeja el primer yacimiento de petroleo.

1923 — Construyen el primer oleoducto en colombia.

1926 — Zarpa el primer embarque de explotación con 88.172 barriles con destino EEUU.

1940 — Nace el ministerio de minas y petroleo.

1952 — Concesión de mares entrega al estado colombiano y la asume ecopetrol.

1987 — Pais se vuelve explotador neto de hidrocarbulos.

2003 — Ecopetrol paso de ser una empresa industrial y comercial del estado a una socidad publica de acciones.

LINEA INVESTIGACIÓN

1

HABITAT SOCIO CULTURAL

Entendemos todos aquellos procesos generadores de espacios habitables, componentes urbanos y viviendas, que se realizan bajo el control de autoproductores, incluyen desde la autoproducción individual espontánea de la vivienda hasta la colectiva ,procesos complejos de producción y gestión de otros componentes del Hábitat.

2

ENFASIS DISEÑO ARQUITECTÓNICO

El diseño arquitectónico debe satisfacer las necesidades de espacios habitables para el ser humano, tanto en lo estético como en lo tecnológico.
Entendiendo al diseño como proceso creativo encausado hacia una meta determinada, existen ciertas bases que apoyen su desarrollo y su creatividad.

BASES TEÓRICAS

COMPONENTE SOCIAL

CIUDAD

INTEGRANTES

CONFORT

RECICLAJE

CONTAMINACION

SEGURIDAD

COMPONENTE AMBIENTAL

SOSTENIBLE

PRODUCTOR

SUSTENTABLE

ENERGÍA

GRANJA

AGROECOLOGICO

SANIDAD

INOCUIDAD

COMPONENTE ARQUITECTONICO

ARQUITECTURA

PRODUCTIVO

DEGRADADO

CIUDADANOS

MATERIALES

POTENCIAL

INTERVENCIÓN

CICLOS

ACTIVIDADES PRIMARIAS

GANADO

OCUPANTES

FUTURO

PROGRESO

ACTIVIDAD

DESARROLLO

ALIADOS

DINAMISMO

TIPO INVESTIGACIÓN

PROYECTUAL

La investigación proyectual se considera al proyecto como un dispositivo cognitivo que permite adquirir nuevos conocimientos a partir de la descripción, la representación, la conceptualización y el planteamiento de escenarios.

Bibliográfica: Empírica o de campo

NATURALEZA DE FUENTES

INTERES — Puras o básicas / Práctica o aplicada

Formales o exactas / Fácticas o naturales / Humanas o sociales

OBJETO

PROPÓSITO — Fundamental / Activa / Formativa

Histórica / Descriptiva / Fundamental

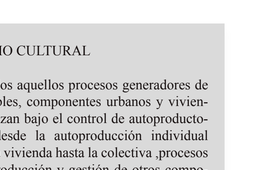
PERSPECTIVA

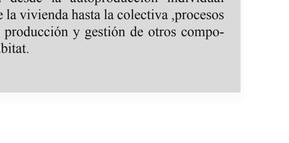
HIPÓTESIS

01 Investigación para arte y diseño: proyectos mediante imágenes.

02 Investigación sobre arte y diseño: son de carácter histórico, estético o técnico.

03 Investigación a través de arte y diseño: generar innovación en aspectos como materiales.





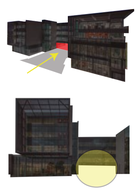
REFERENTES TEMÁTICOS

UNIVERSIDAD INGENIERIA E INFORMATICA

ACCESO

El acceso principal de la edificacion como primera instancia se encuentra con el patio central como medio de un claustro el cual distribuye a las diferentes circulaciones para acceder a todo el edificio.

El acceso Se encuentra marcado por dos grandes volumenes a sus lados y un gran retroceso el cual en marca una gran jerarquia al acceso y una doble altura esto permitendo una perspcion mayor a los usuarios de su punto de ingreso.



VISUAL

Es interesante como aprovechan su contexto urbano para generar vistas agradables desde cualquier lugar del proyecto sin importar que esta cerrado pero su materialidad permite apreciar la visual interna con el exterior.
La visual del exterior interior es mucho mas limitada por sus mallas generando la acceso de luz pero limitando la visual para mayor privacidad.

CIRCULACIÓN

Encontramos que sus circulaciones son lineales los cuales permiten una facil interactuacion con el proyecto lo cual genera una lectura facil de los usuarios, de tal manera tambien obsevamos que su circulacion principal funciona por todo el proyecto lo cual va conectando con cada uno de sus lugares.

MATERIAL

Podemos ver que manejan su estructura de una forma de esquelo lo cual hace visible cada elemento estructural del equipamiento, por medio de materiales como lo es el vidrio, mallas, madera, hasta el mismo concreto a la vista sirve para fortaleces el componente de belleza.

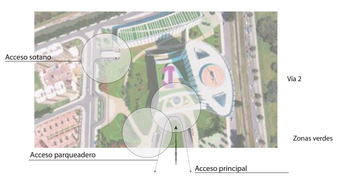
-Alto coeficiente de dilatación calorífica.
-Gran resistencia al choque térmico.
-Altas propiedades aislantes.
-Absorbe rayos X y rayos ultravioletas.
-Dispersa la luz en todos los colores.

-Contorl en la trasmision de luz
-proteccion del local.
-Disminucion de ruidos.
-Comunicacion interios exterior
-Estetica

CENTRO DE TRATAMIENTO Y DE INVESTIGACIÓN

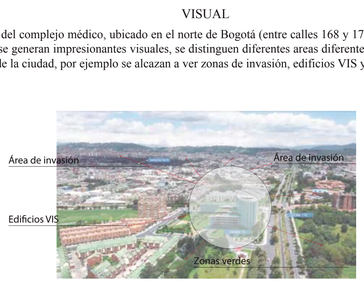
ACCESO

El acceso principal de la edificacion se encuentra situado en el norte de Bogotá, por la autopista norte con 170, el centro de tratamiento y de investigación se comprende desde el centro el cual distribuye a las diferentes edificios que hay situados alrededor que este contiene asi accediendo a todo el edificio.



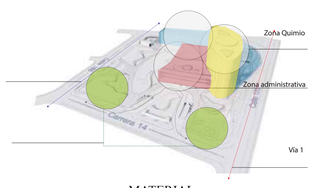
VISUAL

Las obras del complejo médico, ubicado en el norte de Bogotá (entre calles 168 y 170 con carreras 14 y 16), se generan impresionantes visuales, se distinguen diferentes areas diferentes en el mismo contexto de la ciudad, por ejemplo se alcazan a ver zonas de invasión, edificios VIS y zonas verdes.



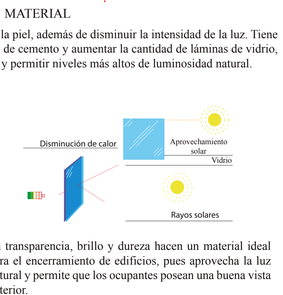
CIRCULACIÓN

El centro de tratamiento y de investigacion se divide en tres grandes edificios, que se encuntran debidamente ubicados con el contexto urbano, ademas se encuentran conectados por áreas verdes y recorridos internos.



MATERIAL

El vidrio protegen la sensibilidad ocular y la piel, además de disminuir la intensidad de la luz. Tiene la gran capacidad de disminuir la cantidad de cemento y aumentar la cantidad de láminas de vidrio, especialmente para utilizarlas como pared y permitir niveles más altos de luminosidad natural.



Su transparencia, brillo y dureza hacen un material ideal para el encerramiento de edificios, pues aprovecha la luz natural y permite que los ocupantes posean una buena vista exterior.

MARCO NORMATIVO

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

PRODUCCIÓN

EXPLOTACIÓN

CULTURA

PLANIFICAR

RECURSOS

ECOLOGÍA

CONGRESO DE LA REPUBLICA

EXPLOTACIÓN

CONSERVACIÓN

RENOVABLE

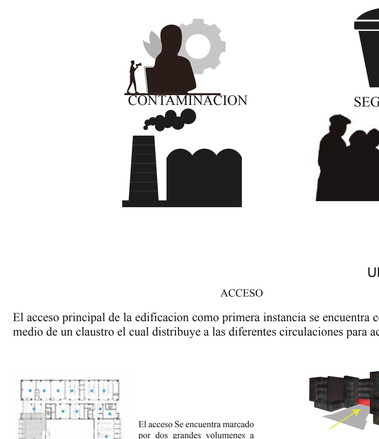
POBLACIÓN

SEGURIDAD

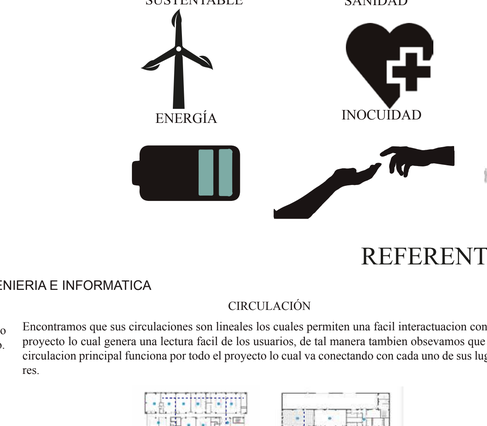
MINERIA

ANÁLISIS MACRO

DEMOGRAFIA



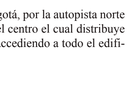
INFREAESTRUCTURA



VIAL

AMBIENTAL

En el municipio de Puerto Gaitán, dentro de los cultivos transitorios con mayor área cultivada está, la soya que representa el 35.8% del total de área sembrada, en segundo lugar se encuentra el arroz con 534 hectáreas y en tercer lugar se encuentra el maiz con un área total de 505 hectáreas.



Deforestación

Zona Petrolera

Zonas Cultivables

Ganaderia

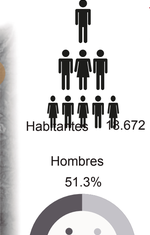
Protección y desarrollo

ANÁLISIS MESO

DEMOGRAFIA

Según el censo practicado por el DANE con 22.199habitantes, de los cuales tan solo 5.930 son considerados población urbana, 16.269 son considerados población rural y 9.593 hacen parte de la población que pertenece a las etnias 4 indígenas.
Las comunidades indígenas tienen participación, respecto a la existencia de 13.760 habitantes indígenas, distribuidos en 20 resguardos, 3 cabildos y 7 asentamientos.

El área rural concentra el mayor número de viviendas, con una representatividad en el total del 51.4%; mientras que el área urbana acoge la más alta calidad de hogares con una representatividad del 51% del total en el municipio,la poblacion juvenil se desplaza a otros lugares en busca de mejorar la calidad de vida.

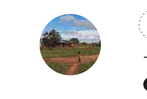


La población del casco urban de 10.184 habitantes, con una desidad poblacional de 1.03 hab./km2.

Encontramos que el casco urbanocuanta con una via principal la cual es la que conecta Villavicencio con Arauca esto como un eje de intercambio de industria y productivo con la región Orinoquia, tambien cuenta con un eje fluvial que es su rio meta y manacacias interviniendo como eje jerarquico de coneccion entre Colombia y Venezuela.

INFREAESTRUCTURA

En esta zona encontramos el equipamiento de la explotacion de petroleo el cual cuentan con 7.135 hectarias, esta zona se puede desarrolar el campo agropecuario oero pero las personas que deciden tomar una produccion alrededor de la petrolera estan expuestos a cualquier intervención por parte de la compañia para una explotación de petroleo.



VIAL

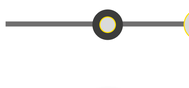
La zona cuenta con la carretera nacional la cual permine la comunicacion con la cuidades como Villavicencio, Casanare y Auraca lo cual permite el intercambio de la agroindustria del municipio. Cuenta con una via secundarias pavimentada lo cual permite la falicidad de trasporte de las mercancias y de igual manera conecta a la zona petrolera del municipio.

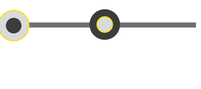
AMBIENTAL

En el municipio se ejecutan proyectos de gran impacto ambiental; son éstos la explotación petrolera, cultivo de palma africana, siembra de Acacia magnium y se desarrollan otros proyectos agroindustriales. La siembra de acacia, intenta lograr la mayor zona verde, en procura de una mejor calidad de vida para las generaciones presentes y futuras.

BIBLIOGRAFIA

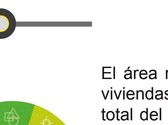
COMPONENTE INVESTIGATIVO





COMPONENTE ARQUITECTONICO

MARCO NORMATIVO



UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL	INTEGRANTES: Murcia Rodriguez Cristian David; Perdomo C. Santiago Alejandro	PROYECTO DE GRADO	PROFUNDIZACIÓN NIVEL X