



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR



LABORATORIO M

Laboratorio para el procesamiento de la madera
en la Universidad Simón Bolívar

Created with

 **nitro**^{PDF} professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

Temas a Tratar

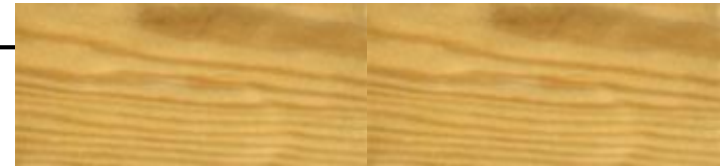
1.- Presentación



2.- Bosques Universitarios

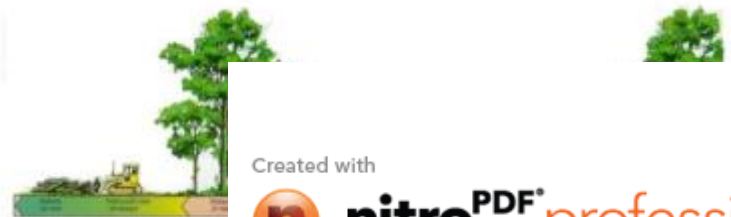
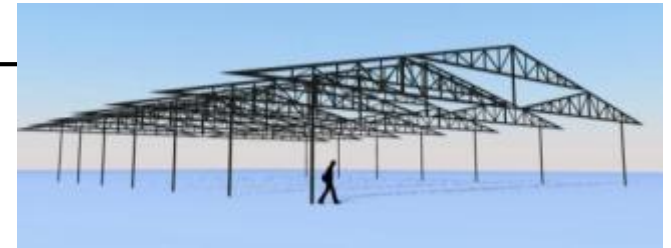


3.- Impacto del Pino Caribe



4.- Propuesta para el Laboratorio

5.- Alcance y Productos





PRESENTACIÓN

Laboratorio para el procesamiento de la madera
en la Universidad Simón Bolívar

Created with

 **nitro**^{PDF} professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



Los Pinares de la USB

Uso de adecuado de los recursos naturales

- **Presentación**
- Bosque USB**
- Impacto del Pino**
- Propuesta**
- Productos**

Bosques de Pino



Materia Prima



Sostenibilidad

Created with

 **nitro**^{PDF} professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



Involucrados en el Proyecto

Laboratorio para el procesamiento de la madera
en la Universidad Simón Bolívar

Created with

 **nitro**^{PDF} professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



Unidad de Mantenimiento Forestal

Cuidado y preservación de las áreas de la USB

→ **Presentación**
Bosque USB
Impacto del Pino
Propuesta
Productos

Involucrados en el
proyecto



Dirección de Planta Física



Unidad de
Mantenimiento
Ambiental

Created with

 **nitro**PDF[®] professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



Centro de Investigaciones del Proyecto Arquitectónico y la Construcción

Innovación en Tecnología y Desarrollo en el área

→ **Presentación**
Bosque USB
Impacto del Pino
Propuesta
Productos

Involucrados en el
proyecto



Dpto. de Diseño,
Arquitectura y Artes
Plásticas



CIPAC-USB

Created with

 **nitro**PDF[®] professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



Comisión de Bosques

→ **Presentación**
Bosque USB
Impacto del Pino
Propuesta
Productos

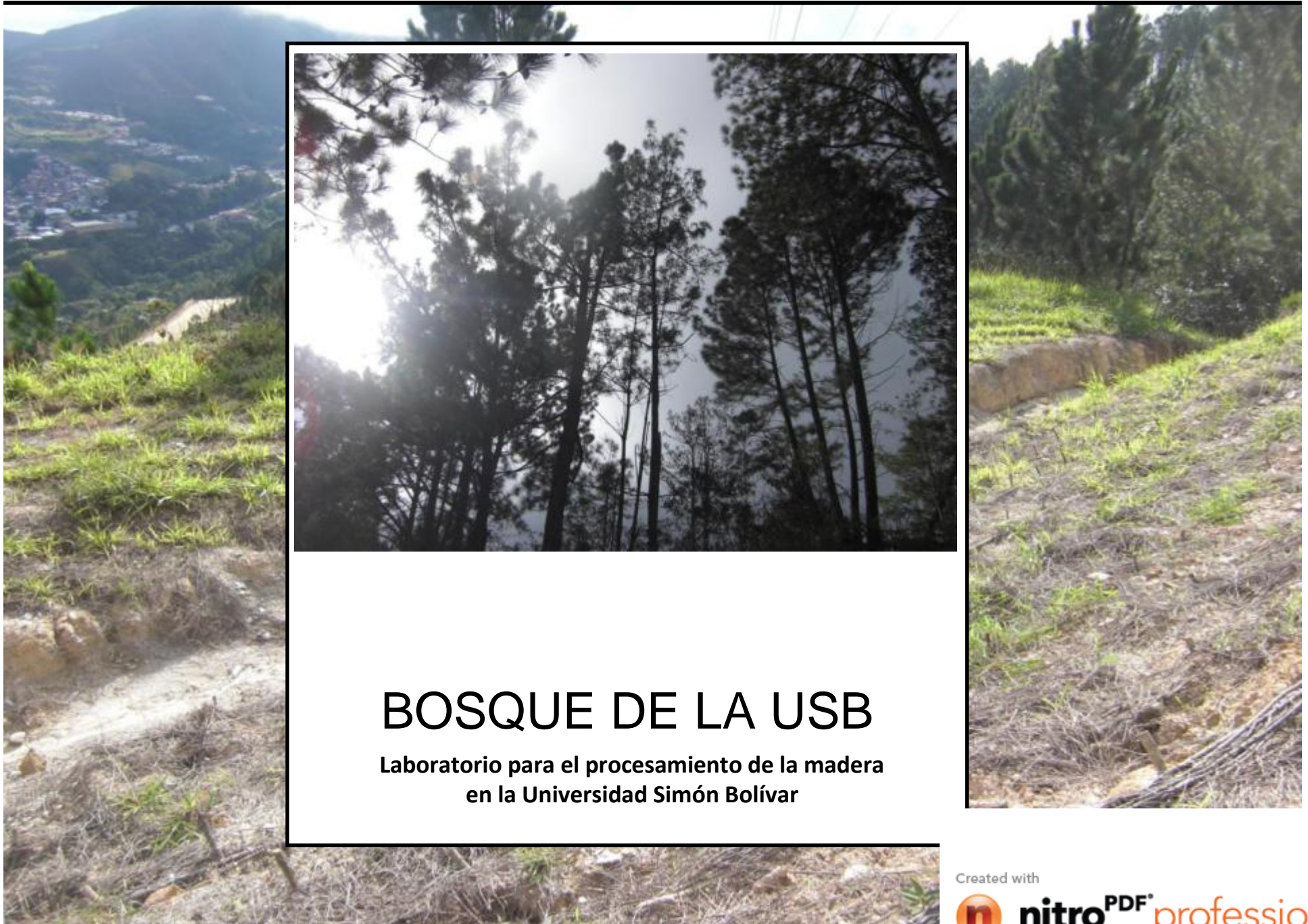
Involucrados en el
proyecto



Dpto. de Estudios
Ambientales



Comisión de Bosques



BOSQUE DE LA USB

Laboratorio para el procesamiento de la madera
en la Universidad Simón Bolívar

Created with

 **nitro**^{PDF} professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



Patrimonio Natural de la Universidad

Condiciones que genera sobre el microclima del campus

Presentación

→ Bosque USB

Impacto del Pino

Propuesta

Productos

Masa Vegetal

Clima

Flora y Fauna

Fuente de Recursos

Material de Investigación

Created with

 **nitro**^{PDF} professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



Investigación Científica

Espacio ideal para el estudio en diversas áreas

Presentación

→ Bosque USB

Impacto del Pino

Propuesta

Productos

Biología

Botánica

Sostenibilidad

Construcción

Created with

 **nitro**^{PDF} professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



Aprovechamiento del Material

Entendimiento del Bosque como un constante generador

Presentación

→ Bosque USB

Impacto del Pino

Propuesta

Productos

Sostenibilidad

Pino Caribe

Experimentación

Fabricación

Prototipos

Created with

 **nitro**^{PDF} professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



Deportes y Recreación

Lugar ideal para el desarrollo de actividades

Presentación

→ Bosque USB

Impacto del Pino

Propuesta

Productos

Excursionismo

Ciclismo

Alpinismo

Visitas guiadas

Campamentos

Created with

 **nitro** PDF professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



IMPACTO DEL PINO

Laboratorio para el procesamiento de la madera
en la Universidad Simón Bolívar

Created with

 **nitro**^{PDF} professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

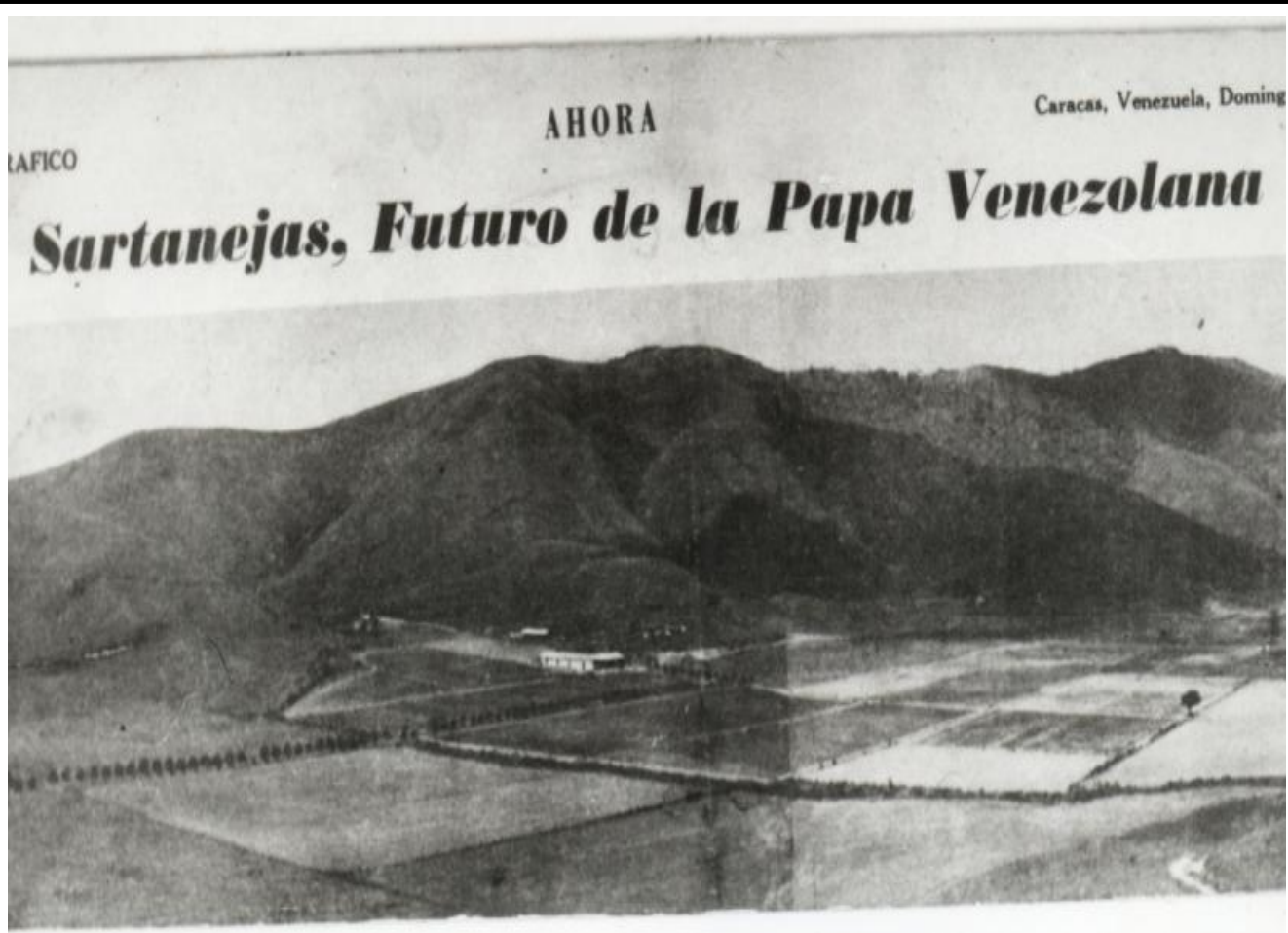
Presentación

Bosque USB

→ Impacto del Pino

Propuesta

Productos



Historia del Pino

De la Sabana al Sotobosque

Tierras tipo sabana

Ausencia de Verde

Clima Caluroso

Control de aguas
de lluvia

Created with

 **nitro**PDF[®] professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

Laboratorio para el procesamiento de la madera en la Universidad Simón Bolívar



Historia del Pino De la Sabana al Sotobosque

Presentación
Bosque USB

→ Impacto del Pino
Propuesta
Productos

Tierras tipo sabana

Ausencia de Verde

Clima Caluroso

Control de aguas
de lluvia

Created with

 **nitro**PDF[®] professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



Historia del Pino

De la Sabana al Sotobosque

Presentación

Bosque USB

→ Impacto del Pino

Propuesta

Productos

Tierras tipo sabana

Ausencia de Verde

Clima Caluroso

Control de aguas
de lluvia

Created with

 **nitro**^{PDF} professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

Presentación

Bosque USB

→ Impacto del Pino

Propuesta

Productos



Transición Natural

Crecimiento de especies y generación del bosque

Vida Útil del Pino

Generación del Humus

Sotobosque

Created with

 **nitro** PDF professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

Presentación

Bosque USB

→ Impacto del Pino

Propuesta

Productos



Vida Útil del Pino

Generación del Humus

Sotobosque

Transición Natural

Crecimiento de especies y generación del bosque

Created with

 **nitro** PDF professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

Presentación

Bosque USB

→ Impacto del Pino

Propuesta

Productos



Vida Útil del Pino

Generación del Humus

Sotobosque

Transición Natural

Crecimiento de especies y generación del bosque

Created with

 **nitro**PDF[®] professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

Presentación

Bosque USB

→ Impacto del Pino

Propuesta

Productos



Escala Inmediata

Escala Local

Escala Regional

Escala Nacional

Área de Impacto
USB, Idea, Fuerte Tiuna, Venezuela

Created with

 **nitro**PDF[®] professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

Presentación

Bosque USB

→ Impacto del Pino

Propuesta

Productos



Área de Impacto
USB, Idea, Forte Tiuna, Venezuela

Escala Inmediata

Escala Local

Escala Regional

Escala Nacional

Created with

 **nitro**PDF[®] professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

Presentación

Bosque USB

→ Impacto del Pino

Propuesta

Productos



Área de Impacto
USB, Idea, Forte Tiuna, Venezuela

Escala Inmediata

Escala Local

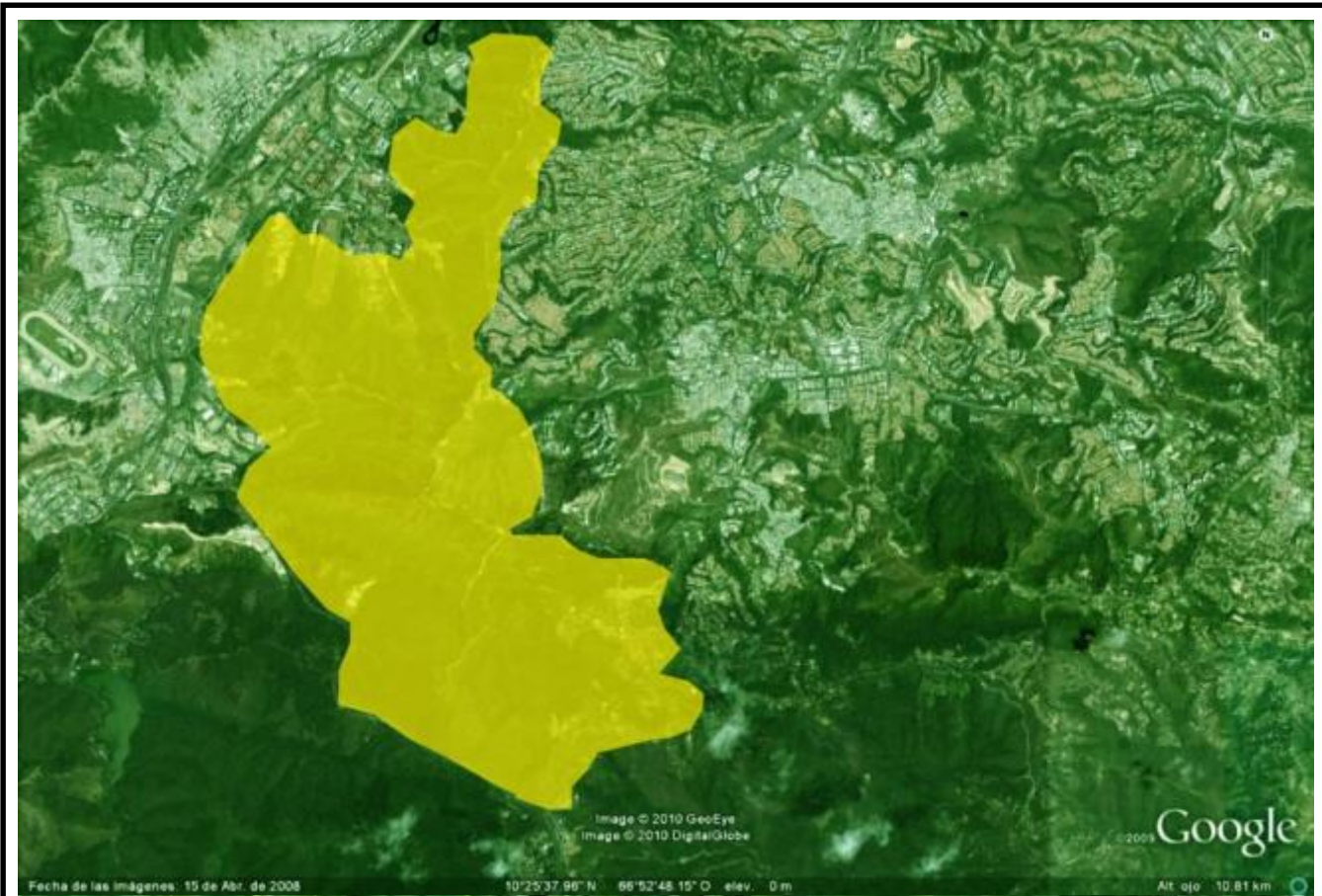
Escala Regional

Escala Nacional

Created with

 **nitro**PDF[®] professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



Área de Impacto
USB, Idea, Fuerte Tiuna, Venezuela

- Presentación
- Bosque USB
- Impacto del Pino
- Propuesta
- Productos

Escala Inmediata

Escala Local

Escala Regional

Escala Nacional

Created with

 **nitro**PDF[®] professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

Presentación

Bosque USB

→ Impacto del Pino

Propuesta

Productos



Escala Inmediata

Escala Local

Escala Regional

Escala Nacional

Área de Impacto

USB, Idea, Fuerte Tiuna, Venezuela

Created with

 **nitro**PDF[®] professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



PROPUESTA

Laboratorio para el procesamiento de la madera
en la Universidad Simón Bolívar

Created with

 **nitro**^{PDF} professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

Factores a considerar

Procesos, Rutas, Manejo del Material



Factores a considerar

Almacenamiento, tratamiento, preservación, secado



Factores a considerar

Ubicación y papel dentro del campus.



Factores a considerar

Potencial de Desarrollo, Ubicación Estratégica, Relación con el contexto



Factores a considerar

Espacio de Experimentación, Investigación y Exhibición.



Diseño Arquitectónico

Reutilización de las estructuras del pabellón 3



- Acústica
- Espacio
- Materiales
- Ventilación
- Energía
- Eléctrica
- Metros Cuadrados.



- Reciclaje
- Reutilización
- Estructuras existentes

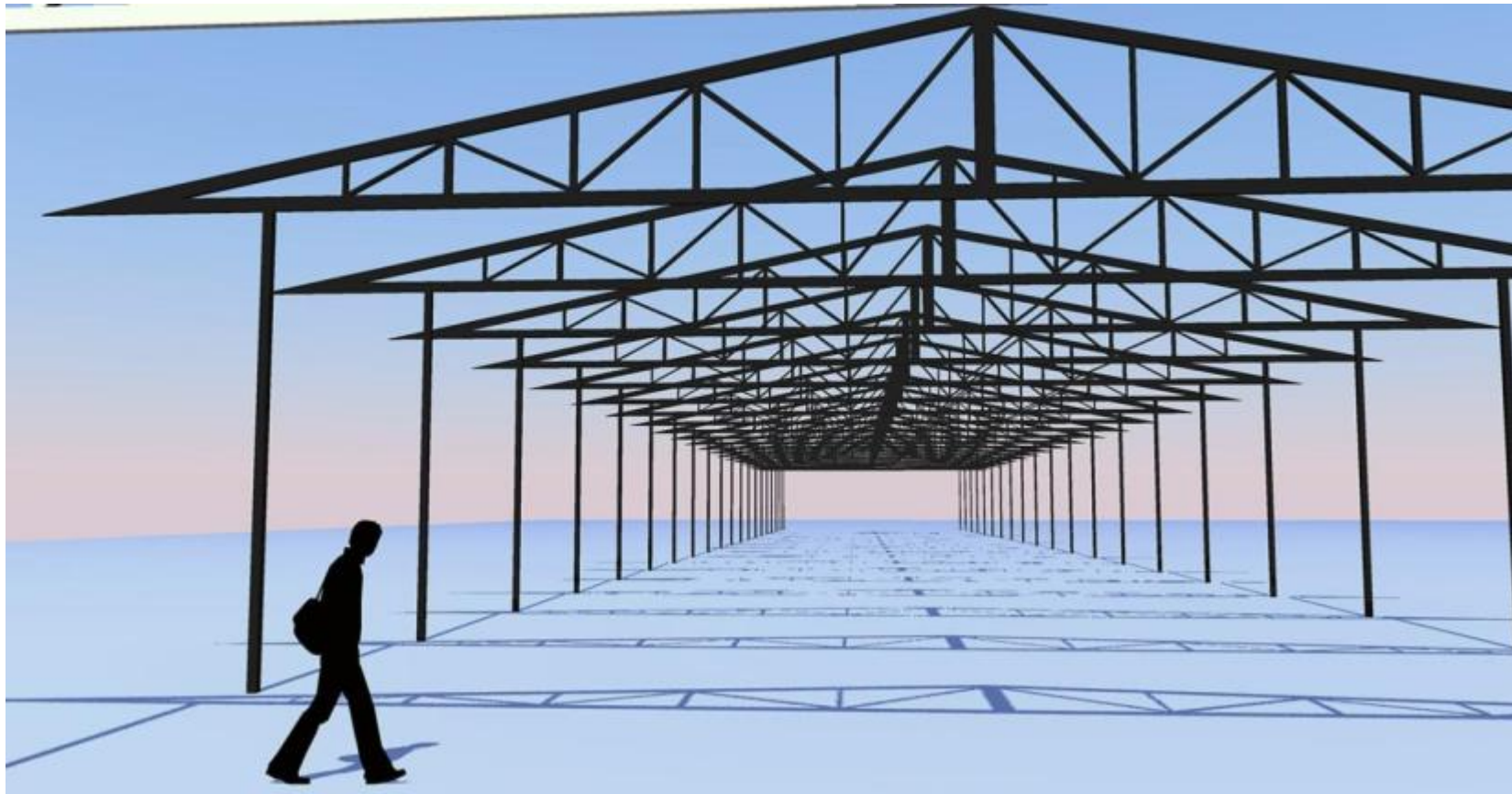


LABORATORIO

M

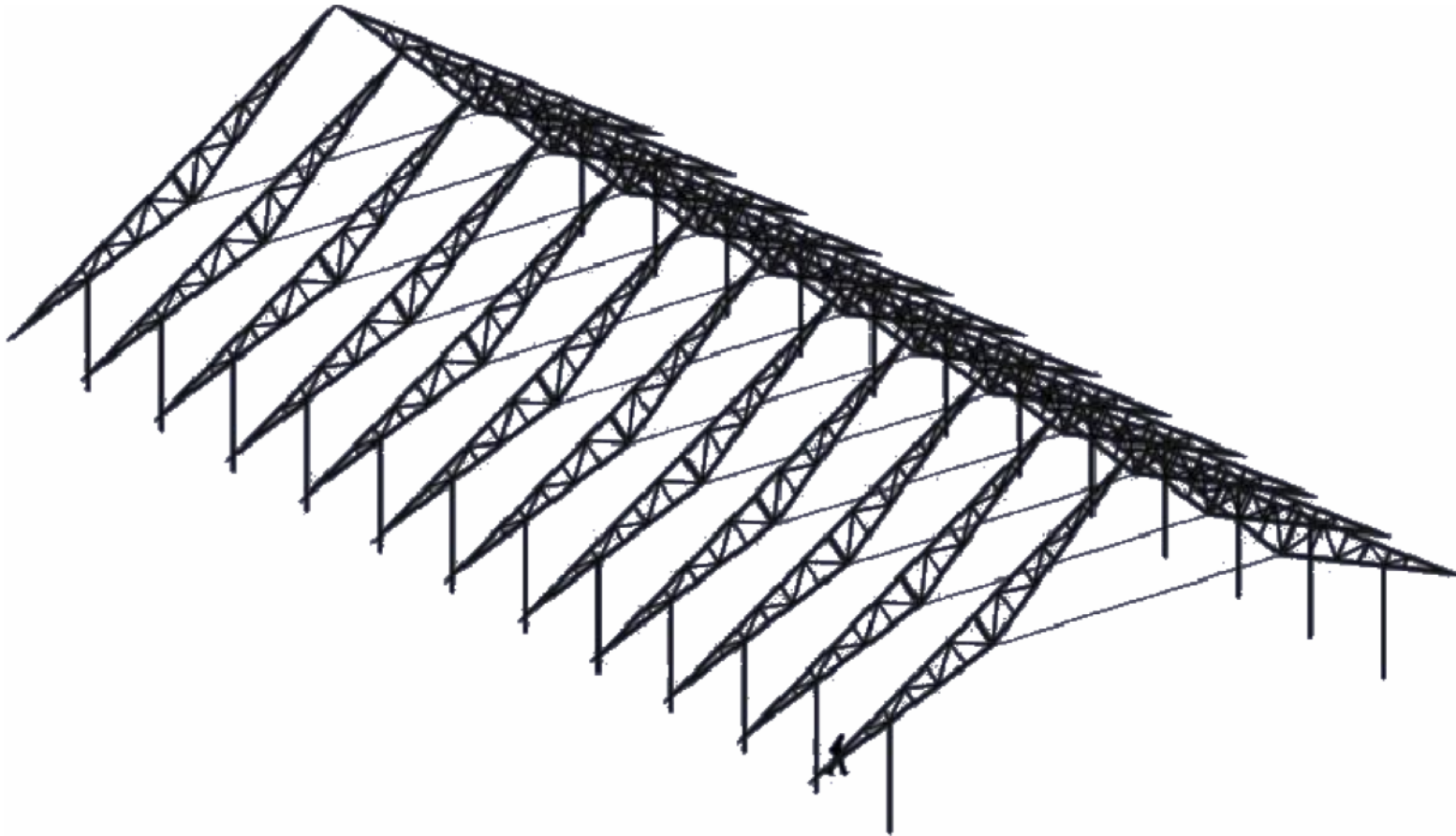
Espacialidad Existente

Concepto inicial de los pabellones “temporales”.



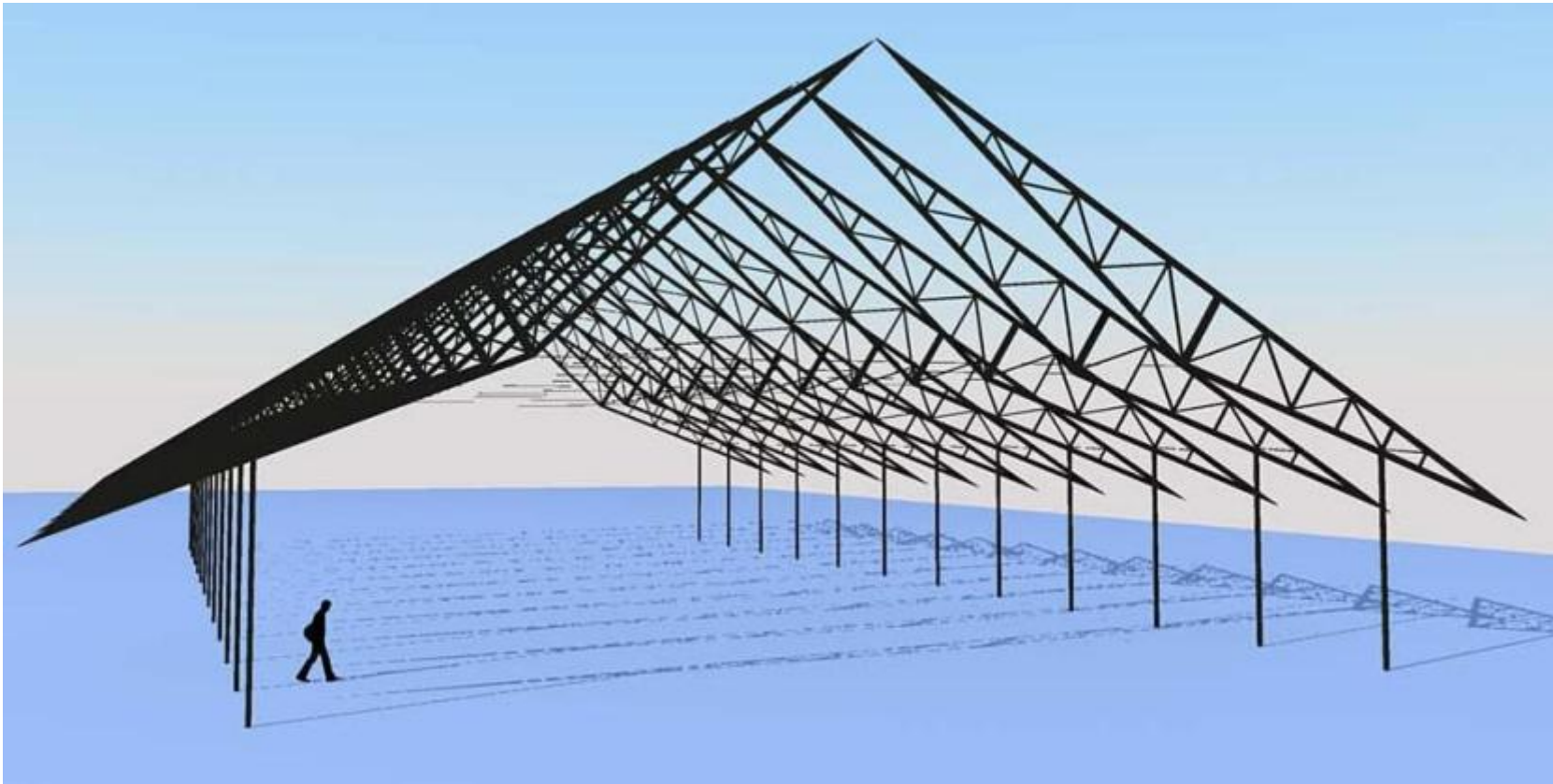
Propuesta

Replantear el concepto estructural reciclando



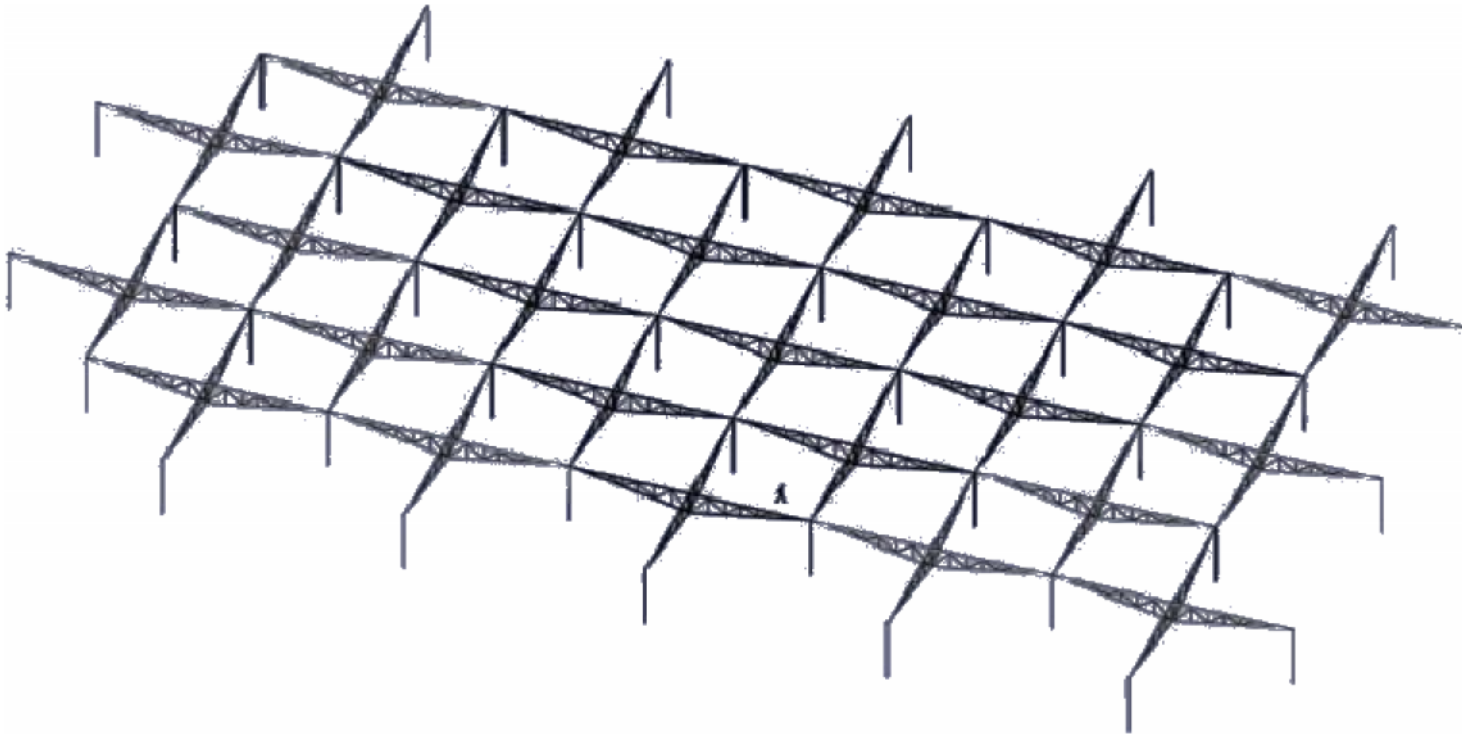
Propuesta

Replantear el concepto estructural reciclando



Propuesta

Replantear el concepto estructural reciclando



Propuesta

Replantear el concepto estructural reciclando





PRODUCTOS

Laboratorio para el procesamiento de la madera
en la Universidad Simón Bolívar

Created with

 **nitro**PDF[®] professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

Productos

Área de Experimentación

Prototipos escala real

Materiales de Construcción

Fabricación de equipamientos

Diseños Arquitectónicos



Productos

Área de Docencia

Asignaturas y Electivas

Líneas de Investigación

Cursos de Postgrado



Productos

Área de Extensión

Construcción Sostenible

Fabricación en Madera

Creación de Productos

Servicios a terceros





ALCANCE

Laboratorio para el procesamiento de la madera
en la Universidad Simón Bolívar

Created with

 **nitro**PDF[®] professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

Alcance

Posibles Departamentos que podrían involucrarse

División de Ciencias Sociales y Humanidades

[Departamento de Diseño Arquitectura y Artes Plásticas](#)

División de Ciencias Biológicas

[Departamento de Estudios Ambientales](#)

División de Ciencias Físicas y Matemáticas

[Departamento de Química](#)

[Departamento de Mecánica](#)

[Departamento de Ciencias de los Materiales](#)

[Departamento de Ciencias de la Tierra](#)

Carreras de la USB

[Tecnología mecánica](#)

[Arquitectura](#)

[Licenciatura en Biología](#)

[Licenciatura en Química](#)

[Ingeniería Mecánica](#)

[Ingeniería Química](#)

[Ingeniería de Materiales](#)

[Ingeniería Geofísica](#)

[Ingeniería de Producción](#)

Alcance del Proyecto

- 1.- Institución e Infraestructura ligada directamente al mantenimiento, cuidado, preservación y desarrollo de los Bosques de la USB
- 2.-. Espacio destinado a la investigación en el desarrollo del material madera.
- 3.- Impacto Ambiental y equilibrio ecológico sobre el campus USB.
- 4.- Prototipos y Dispositivos constructivos que integren la actividad académica en el área de la madera y otros materiales.
- 5.- Actividades de extensión para el aprendizaje en el uso de la madera.
- 6.- Generación de impacto sobre las comunidades y mercados del país.
- 7.- Manejo de recursos financieros a través de convenios con empresas e instituciones.

Espacio de discusión

