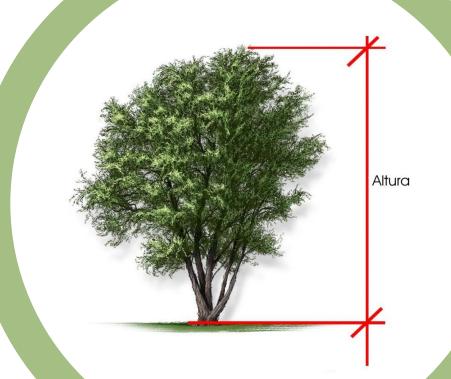
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Arquitectura Licenciatura de Arquitectura de Paisaje

LAVEP- UNAM

"Usos del cálculo de altura aproximada de los árboles con cinta métrica en el diseño y manejo de áreas verdes"









ÍNDICE

Objetivo.	•••••	1
¿Qué es un ár	polś	2
	de altura de árboles en áreas as	3
	árboles en el diseño de áreas verdes iones para la intervención y diseño	4
para el manejo	os árboles como un dato necesario o, conservación, mantenimiento y de zonas arboladas	9
Conclusión.	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	13
Bibliografía.	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	14
Créditos		15



¿Qué es un Árbol?

Cinta métrica







Árbol es una planta robusta y fuerte, con tallo de carácter leñoso que tiene la capacidad de ramificarse a la altura de un segundo tercio del fuste. Poseen ramas nacientes de las anteriores cada año y todas estas tiene una base en común que es el tronco.

Se considera como árbol si la planta ya en su madurez, supera los 6 metros de alto y además produce ramas secundarias año tras año, diferenciándose por estas condiciones de los arbustos.













Podemos utilizar el dato de la altura aproximada de un árbol en:

- 1. Proyectos de diseño en áreas verdes urbanas.
- 2. Toma de decisiones para el manejo, conservación, mantenimiento y remodelación de zonas arboladas.







Conocer la altura aproximada de un árbol nos sirve para dibujar o realizar un proyecto en determinado sitio.

- -Nos permite escalar los arboles existentes.
- -Ubicarlos en los cortes de nuestros proyectos.
- -Colocarlos en nuestras perspectivas de manera proporcionada en el entorno del dibujo.



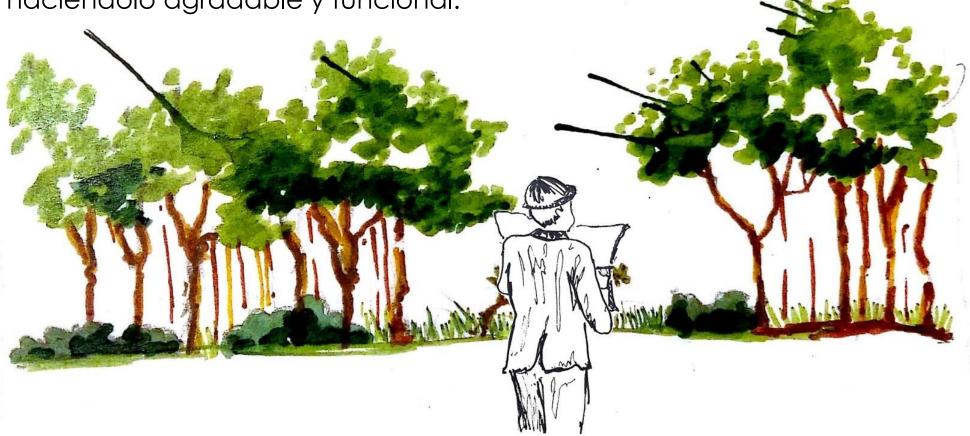




Saber la altura de un árbol nos ayuda por ejemplo; a realizar un levantamiento paisajístico para tomar decisiones en la intervención y diseño del espacio abierto.

Nos permite aterrizar la idea con una situación concreta y fácilmente adaptable al

entorno haciéndolo agradable y funcional.



Cinta Métrica







Podemos calcular la sombra proyectada por el árbol o el grupo de árboles en un futuro.



Sombra proyectada por una Jacaranda sobre un área de césped

Cinta métrica







Diseño

Calcular la altura donde se colocará una luminaria en un árbol, o si el follaje del mismo cubrirá a las luminarias cercanas.

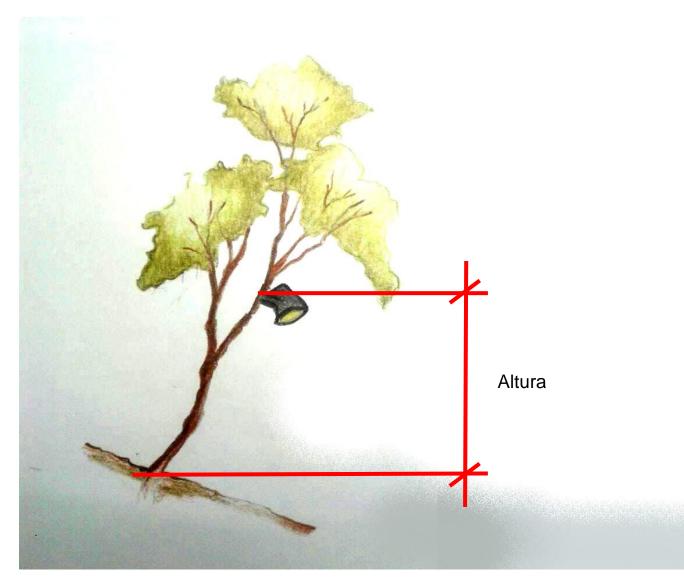


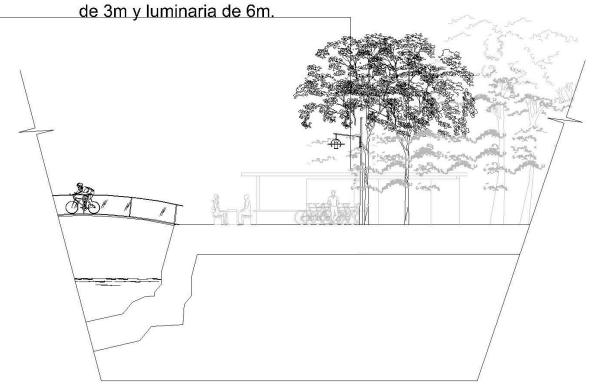
Imagen que representa luminarias aéreas suspendidas de un árbol.





Saber si la fronda interfiere con algún elemento arquitectónico que se va a colocar cerca del árbol.

Requiere clareo de fronda en altura media para libre colocación de pérgolado con altura









Manejo y mantenimiento.

Saber calcular la altura de un árbol, nos permite calcular la altura aproximada donde se desarrolla una plaga para poder realizar un presupuesto para el tratamiento de la misma o el retiro de la parte afectada del árbol.





Árboles en proceso de secado por plaga de muérdago.

Cinta métrica







Manejo y mantenimiento.

Saber calcular la altura aproximada nos permite hacer un inventario o lista para contar con los instrumentos, herramienta y materiales adecuados para la buena ejecución de la poda.

Por ejemplo saber la altura de la escalera que será necesario utilizar, la longitud de la cuerda que se ocupará. El tipo de motosierra o serruchos que podrán manejarse sin problemas a la altura determinada.

También nos permite conocer las posibilidades de trasplante en caso de ser necesario para no afectar infraestructura arquitectónica o el bienestar de árbol.







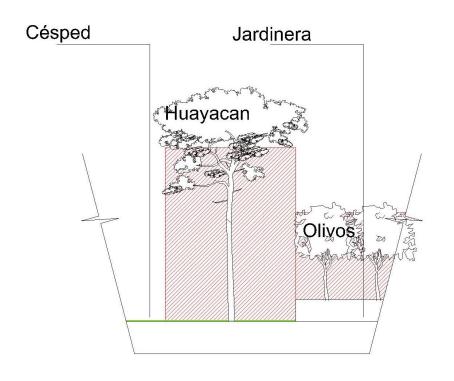








Manejo y mantenimiento.





Saber la altura aproximada de los árboles nos permite determinar el resultado visual y espacial en el futuro de un proyecto construido. Por ejemplo; teniendo idea clara de lo que crece un Huayacan en zonas cálidas, nos ayuda a visualizar la imagen paisajística que será generada al verse realizado dicho proyecto.

Cinta métrica







Manejo y mantenimiento.

Control de altura y fronda para no afectar infraestructura de servicios o arquitectónica.

En la imagen podemos ver un árbol que creció en la barranca muy cerca de un inmueble. Al ser un árbol ubicado en zona federal y de difícil acceso, no fue posible controlar su altura ni su fronda, por lo que llegó el momento en que el peso fue suficiente para hacer caer dicho árbol sobre el inmueble que aparece afectado en las imágenes.

















Es importante saber calcular la altura aproximada de los arboles ya que conociendo éste dato nos será posible adecuar clara y ordenadamente nuestras ideas para responder profesionalmente a las necesidades de los árboles así como trabajarlos de manera responsable y consciente en nuestros proyectos.











Bibliografía

Youtube. El profe Venezolano. (2017). Estimación de alturas por método del leñador. Scouts. Recuperado de: https://www.youtube.com/watch?v=Fu0crWzX80l

Wiki How. Año: (S. f.) Wiki How. Cómo medir la altura de un árbol. Recuperado de: https://es.wikihow.com/medir-la-altura-de-un-%C3%A1rbol

Programa de Evaluación de los Recursos Forestales - Documento de trabajo 94/S Guatemala, (2004). *Inventario forestal nacional*. Manual de campo. Modelo. Apéndices, 5.2 Medición de altura y diámetro de los árboles.

Recuperado de: http://www.fao.org/docrep/008/ae578s/AE578S06.htm#P3121_126851

Taringa (2011). Taringa. Cinco formas para medir los árboles. Recuperado de: https://www.taringa.net/posts/info/11869085/5-formas-para-medir-los-arboles.html







Responsable:

Dra. Amaya Larrucea Garritz.

Ilustración.

Eunice Paloma Alba García. Martín González Flores. Harumi Itzayana Trejo Regalado.

Fotografía:

Martín González Flores

Agosto 2018

