Datos Generales.	
Responsable: • Amaya Larrucea Garritz.	**Institución:** Facultad de Arquitectura CIAUP LAVEP-UNAM Licenciatura de Arquitectura de Paisaje
Colaboradores: • Eunice Paloma Alba García. • Martin González Flores.	**Fecha:** 03 de Octubre 18
Modalidad: En línea	**Población Objetivo:** Docentes y alumnos de Arquitectura de Paisaje y carreras afines.
Consideraciones: Ninguna.	

Nombre de la estrategia:

Estrategia didáctica para calcular la altura de un árbol con la cinta métrica y el escantillón.

Objetivo:

Que los alumnos calculen la altura aproximada de un árbol a través del uso de la cinta métrica y el escantillón.

Justificación:

Las técnicas que se van a utilizar para el desarrollo de esta estrategia son: Trabajo con materiales multimedia interactivos, prácticas y Tablón de anuncios. La primera promueve el trabajo autónomo del alumno y resulta adecuada para enseñar cómo calcular la altura aproximada de un árbol en parques urbanos mediante el uso de la cinta métrica y el escantillón. Las Prácticas permiten que el alumno tenga un acercamiento controlado a una situación real promoviendo el pensamiento creativo, Por su parte, el tablón de anuncios permite buscar información obtenida entre los miembros del grupo, para compartir problemas, experiencias, reflexiones, recursos localizados, entre otros.

<table>
<tr><th rowspan="2">Técnica:</th><th colspan="2">Actividades.</th><th rowspan="2">Recursos:</th></tr>
<tr><th>Asesor</th><th>Alumno</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Trabajo con materiales multimedia interactivos.
Prácticas.
Tablón de anuncios.</td><td>El asesor supervisará el trabajo y las entregas del alumno, así como brindar retroalimentación.</td><td>Actividad 1. El alumno leerá y analizara la infografía “Cinta métrica y escantillón”

Actividad 2. El alumno leerá cuidadosamente la presentación Power Point. “Usos del cálculo de altura aproximada de los árboles con cinta métrica en el diseño y manejo de áreas verdes.”

Actividad 3. El alumno observara el video “Medición de la altura aproximada del arbolado en parques urbanos.”.

Actividad 4. El alumno realizará la práctica de medición de altura de árboles en parques urbanos. Anexo 1. Guía para la actividad 4.

Actividad 5. El alumno subirá su infografía al tablón de anuncios con sus reflexiones. Anexo 2. Guía para tablón de anuncios.
.</td><td>1. Infografía.
“Cinta métrica y escantillón”

2. Power Point.
“Usos del cálculo de altura aproximada de los árboles con cinta métrica en el diseño y manejo de áreas verdes.”

3. Video.
“Medición de la altura aproximada del arbolado en parques urbanos.”.

4. Tablón de anuncios.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Evaluación:
Entrega de fotografías que muestren el proceso de la practica medición de altura de árboles.</td></tr>
</table>

Fuentes Consultadas.
• Cuatro métodos para medir la altura de un árbol. https://es.wikihow.com/medir-la-altura-de-un-%C3%A1rbol • Inventario forestal nacional. Manual de campo. Modelo Programa de Evaluación de los Recursos Forestales - Documento de trabajo 94/S Guatemala, Agosto de 2004. 5. Apéndices, 5.2 Medición de altura y diámetro de los árboles. http://www.fao.org/docrep/008/ae578s/AE578S06.htm#P3121_126851 • Cinco formas para medir los árboles. https://www.taringa.net/posts/info/11869085/5-formas-para-medir-los-arboles.html
Fuentes Recomendadas.
• Elementos básicos de Dasometría. Estimación de alturas. Hernan J. Andrade. https://es.calameo.com/read/001799814c6bcd82800a2 • Criterios de la medición de árbol en pie. http://www3.vivienda.gob.pe/dnc/archivos/difusion/Tallares/6-Criterios-medicion-arbol-en-Pie%20.pdf

Anexos.

Actividades			
Tipo	**Nombre**	**Liga**	**Créditos**
1. Guía para la actividad 4	Práctica para calcular la altura aproximada de un árbol		
2. Guía para la actividad 5.	Tablón de anuncios.		

Recursos			
Tipo	**Nombre**	**Liga**	**Créditos**
1. Infografía	Cinta métrica y escantillón	https://arquitectura.unam.mx/lavep.html Sección docente	Martin González Flores.
Presentación. PP.	Usos del cálculo de altura aproximada de los árboles con cinta métrica en el diseño y manejo de áreas verdes.	https://arquitectura.unam.mx/lavep.html Sección docente	Martin González Flores Paloma Eunice Alva García
Video	Medición de la altura aproximada del arbolado en parques urbanos.	https://arquitectura.unam.mx/lavep.html Sección docente	Martin González Flores. Harumi Itzayana Trejo Regalado. Lucie Donze
Tablón de anuncios	Tablón de anuncios.	----------	----------

Evaluación			
Tipo	**Nombre**	**Liga**	**Créditos**
Rubrica	Para evaluar fotos		Yanira A. Botello Martínez. Martín González Flores.

Esta obra cuyo autor es Laboratorio de Áreas Verdes y Espacios Públicos, UNAM está bajo una licencia de Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional de Creative Commons