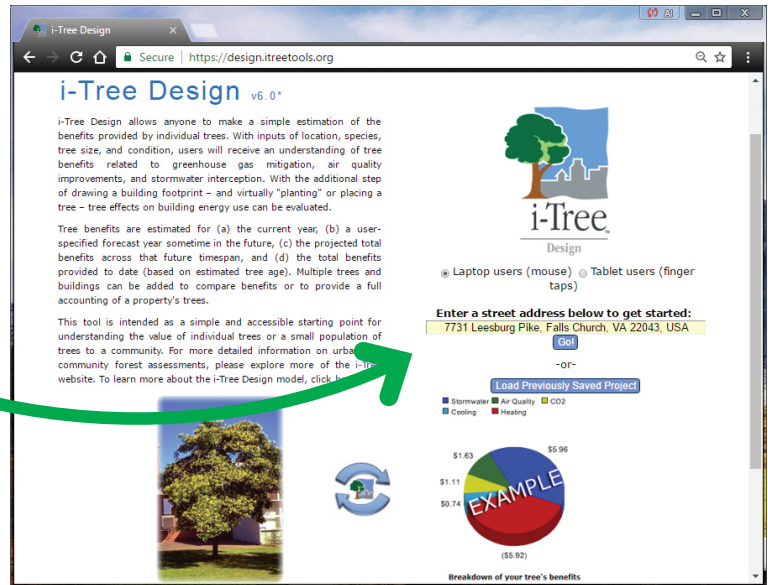


# PÁGINA PARA ESTUDIANTES CÓMO UTILIZAR i-TREE DESIGN

Con una computadora, visite <https://design.itreetools.org/>. Ingrese la dirección de su escuela o la dirección específica del área que están estudiando (incluir la calle y la ciudad). Aparecerá un recuadro emergente de diálogo para confirmar la dirección.




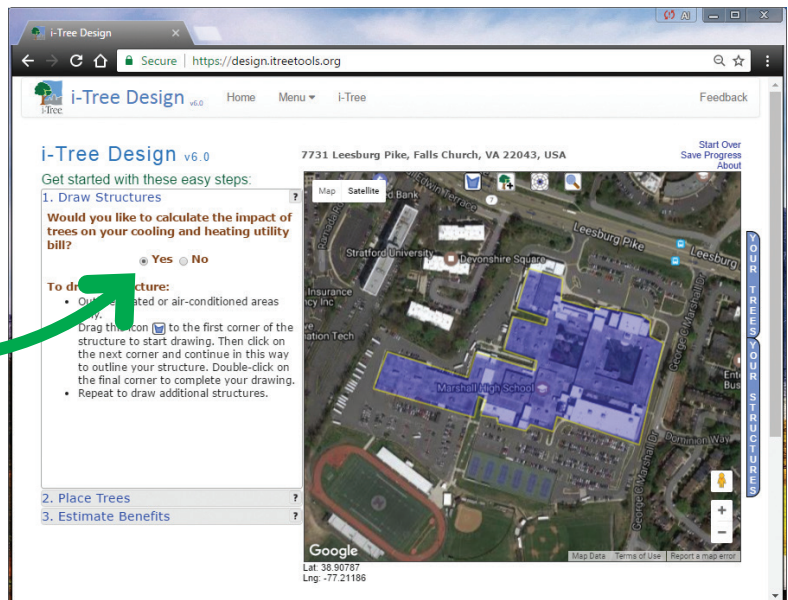
## 1. DIBUJAR LA ESTRUCTURA

Los árboles tienen un efecto en las facturas de calefacción y refrigeración asociadas a un edificio porque modifican el clima, proporcionan sombra y reducen la velocidad del viento. Estos efectos dependen de la especie, el tamaño y la ubicación de un árbol. En la siguiente pantalla se le preguntará lo siguiente: “¿Desea calcular el impacto de los árboles en su factura de refrigeración y calefacción?”. Haga clic en “Sí”.

Luego se le solicitará que “dibuje” la estructura del edificio. Básicamente, esto significa hacer un bosquejo del edificio. Cuando dibuje una estructura, indique únicamente las áreas calefaccionadas o con aire acondicionado porque los árboles no tienen efecto en el uso de energía en estructuras que no tienen calefacción o aire acondicionado, como una cochera sin calefacción.

### Para dibujar una estructura:

- Ampliar la imagen tanto como sea necesario.
- Arrastrar este ícono  a la primera esquina de la estructura para comenzar a dibujar.
- Hacer clic en la siguiente esquina, moviéndose por el perímetro del edificio en una dirección. Continuar de esta forma para delinear la estructura.
- **Hacer doble clic** en la última esquina para completar el dibujo.
- Seleccionar características de la estructura en la ventana emergente “Información sobre la vivienda”.
- Repetir para dibujar estructuras adicionales.





# PÁGINA PARA ESTUDIANTES

## CÓMO UTILIZAR i-TREE DESIGN (CONTINUACIÓN)

De ser necesario, puede hacer lo siguiente:


- Pulsar la tecla “Eliminar” para borrar el último punto.
- Pulsar la tecla “Esc” para cancelar el dibujo de la estructura por completo.

Consejos y trucos adicionales:


- Hacer clic en la pestaña “Sus estructuras” que aparece en el lado derecho de la pantalla para Visualizar/Eliminar estructuras.
- Hacer clic en este botón  para alternar entre la estructura actual y la dirección.
- Hacer clic en este botón  para acceder a más información sobre los pasos.

## 2. COLOCAR ÁRBOLES


Para completar esta sección, necesitará los datos recopilados a partir de la evaluación externa de los árboles que registró en la página para estudiantes Hoja de trabajo para identificar el valor de los árboles. Comenzar con el 1.º árbol de su hoja de trabajo. Utilizar los menús desplegables para indicar la especie, el diámetro/la circunferencia, la condición del árbol y la exposición a la luz solar.

Deberá “colocar” en el mapa cada árbol de la propiedad que desee evaluar. Puede hacer esto utilizando el ícono “Agregar un árbol” .

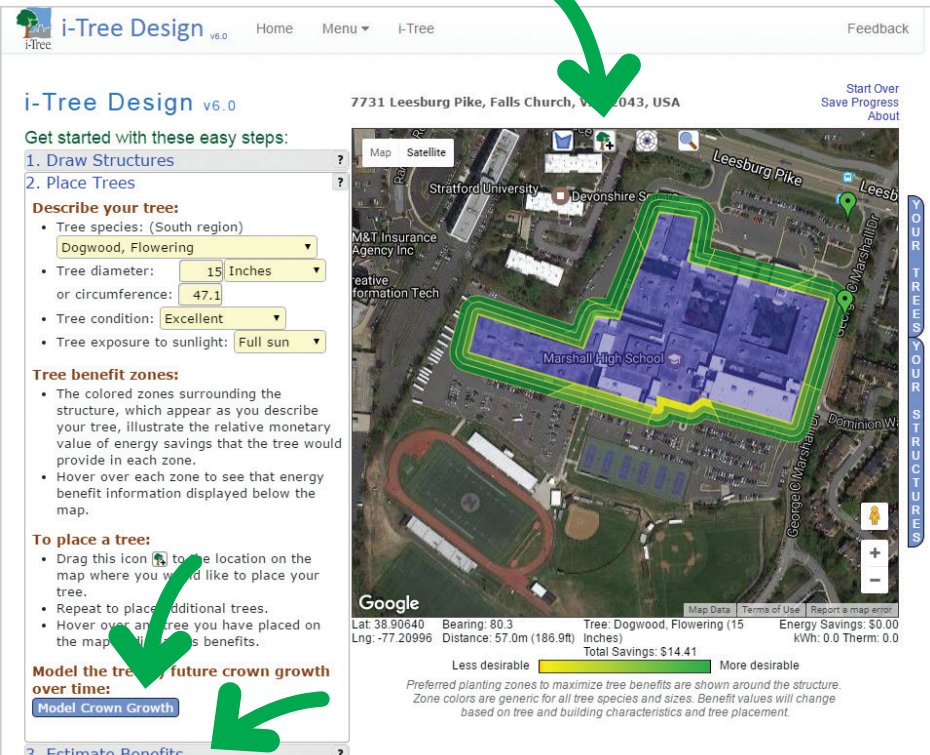
**Para colocar un árbol:**

- Arrastrar el ícono  hasta la ubicación en el mapa donde le gustaría colocar el árbol. (Si fuera necesario, ampliar la imagen).
- Repetir la acción para colocar árboles adicionales. (Cambiar los descriptores de los árboles para cada árbol nuevo).
- Pasar el cursor sobre cualquier árbol que haya colocado en el mapa para ver sus beneficios.
- Hacer clic en la pestaña “Sus árboles” que aparece en el lado derecho de la pantalla para Visualizar/Eliminar árboles.

*Sugerencia: si bien “colocar” cada árbol que desea evaluar puede parecer una tarea que llevará mucho tiempo, vale la pena porque el programa sumará automáticamente los beneficios de ahorro de energía y el valor en dólares de todos los árboles. ¡Además podrá imprimir informes con datos y gráficos detallados y más!*

**Zonas beneficiadas por los árboles:** a medida que describa su árbol, observará zonas coloreadas en las estructuras que representan los beneficios relacionados con la energía. Las zonas de beneficio aparecen coloreadas según el valor monetario potencial en cuanto a ahorros de energía proporcionados por los árboles. Puede pasar el cursor sobre cada zona para ver la información sobre el beneficio de energía que se muestra en el mapa. Haga clic en este botón  para que las zonas de beneficio aparezcan o desaparezcan.

**Modelar el crecimiento futuro de la copa del árbol con el tiempo:** Hacer clic en el botón “Modelar el crecimiento de la copa” para ver en cámara rápida cómo crecerá la copa del árbol.



**i-Tree Design v6.0**

7731 Leesburg Pike, Falls Church, VA 22043, USA

**Get started with these easy steps:**

1. Draw Structures
2. Place Trees
3. Estimate Benefits


**Describe your tree:**

- Tree species: (South region) Dogwood, Flowering
- Tree diameter: 15 Inches or circumference: 47.1
- Tree condition: Excellent
- Tree exposure to sunlight: Full sun

**Tree benefit zones:**

- The colored zones surrounding the structure, which appear as you describe your tree, illustrate the relative monetary value of energy savings that the tree would provide in each zone.
- Hover over each zone to see that energy benefit information displayed below the map.


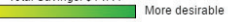
**To place a tree:**

- Drag this icon  to the location on the map where you would like to place your tree.
- Repeat to place additional trees.
- Hover over any tree you have placed on the map to see its benefits.

**Model the tree's future crown growth over time:**

[Model Crown Growth](#)

Lat: 38.90640 Bearing: 80.3 Tree: Dogwood, Flowering (15 Inches) Energy Savings: \$0.00 kWh: 0.0 Therm: 0.0  
 Lng: -77.20996 Distance: 57.0m (186.9ft) Total Savings: \$14.41

Less desirable  More desirable 

Preferred planting zones to maximize tree benefits are shown around the structure. Zone colors are generic for all tree species and sizes. Benefit values will change based on tree and building characteristics and tree placement.

# PÁGINA PARA ESTUDIANTES CÓMO UTILIZAR i-TREE DESIGN (CONTINUACIÓN)

## 3. CALCULAR BENEFICIOS

Introducir en el recuadro la cantidad de años para el que gustaría calcular los beneficios proyectados para el futuro. Presionar el botón “Calcular” para obtener los resultados. (Por cuestiones de consistencia, utilizar la misma cantidad de años para cada árbol ingresado, p. ej., 10 años). Se pueden proyectar los beneficios del árbol hasta 99 años después. Estas proyecciones se basan en los patrones de crecimiento típicos de cada árbol. Los resultados incluirán una estimación para el año actual, el año futuro especificado, los totales proyectados para ese período futuro y los beneficios totales proporcionados a la fecha.

Sugerencia: utilizar la barra amarilla “Visualizar resultados para” que aparece en la parte superior de la página para seleccionar resultados para “Todos los árboles” o para un árbol individual.

**Breakdown of tree benefits**

Benefit Category	Value
Stormwater	\$30.70
Air Quality	\$1.22
Winter Savings	\$11.32
CO2	\$6.96
Summer Savings	\$26.70

**This 14-inch diameter red maple will provide overall benefits of \$77 in the current year.**

**If this tree is cared for and grows, it will provide \$97 worth of annual benefit in 10 years. See 'Future Year (2027)' tab at left for details.**

Red maple  
Acer rubrum