



# Manual de instrucciones Cubicador Proyecta!

1. Ingresar al cubicador en [54.233.208.47](http://54.233.208.47) (la dirección cambiará apenas consiga acceso al dominio de proyecta)
2. Descargar la planilla de ejemplo.

**PROYECTA UC**

**LOGISTI CUBICADOR !**

Estimado logistijefe o logisticomisionado, esta aplicación permite cubicar cualquier construcción de manera rápida y fácil, mediante un simple algoritmo de optimización.

Para utilizar la herramienta sólo debes crear un excel con la descripción de los palos a usar y las medidas de los cortes. Lo subes con el botón "subir archivo" de más abajo, luego das click en cubicar y sha esta!

Para mas información sobre como debe ser el excel puedes descargar el manual y la planilla de ejemplo.

El sistema entrega como resultado un archivo zip que contiene lo siguiente:

- Archivo .txt con descripción de cortes y estimación de costos.
- Planilla excel con resumen de maderas necesarias por construcción.
- Carpeta con imagenes de los cortes listas para poner en el manual.

Si bien la idea original fue desarrollada en el año 100 A.C y la versión actual por la comisión de logística de los trabajos curepto 2018, la intención es que sea usado todos los semestres por quién sea que quiera usarlo, por lo que si tienes cualquier problema no dudes en escribirme a [afcadiz@uc.cl](mailto:afcadiz@uc.cl) y trataré de ayudarte a la brevedad.

Si quieres contribuir al desarrollo del sistema escríbeme o anda directamente al [repositorio](#) y juegatala con un fork y pull request.

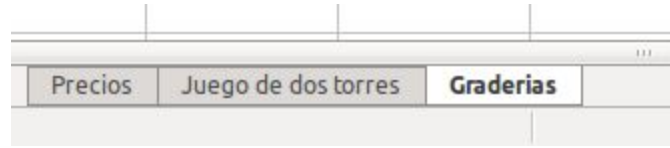
**DESCARGAR MANUAL**      **DESCARGAR EXCEL DE EJEMPLO**

**SUBIR ARCHIVO**      No has seleccionado ningún archivo

Click acá

### 3. Rellenar excel

El excel tiene una hoja en que se especifican los tipos de madera a usar y una hoja por cada construcción a cubicar, así:



Precios	Juego de dos torres	<b>Graderias</b>	
---------	---------------------	------------------	--

La hoja precios especifica las maderas y el precio de estos, mientras que las otras especifican los cortes de la construcción.

## 3.1 Hoja de precios.

Mientras que mantengas el formato de la planilla de ejemplo todo debería estar bien, este consiste en 3 columnas que denotan el tipo, largo de cada palo, y precio por palo, Así:

Tipo	Medida	Precio
Cuarton	320	4200
2x4 Bruto	320	3200
2x4 Cepillado	320	3350
1x4 Bruto	320	2000
1x4 Cepillado	320	2500
Rollizo 3 a 4	244	2500
2x6 Cepillado	320	4500
2x2 Bruto	320	2350
1x8 Cepillado	320	3200
1x8 Bruto	320	5000
2x8 Cepillado	320	5900
2x8 Bruto	320	7000
2x6 Bruto	320	7500
3x3 Bruto	320	4000
2x3 Bruto	320	3000

OJO: Debes ser consistente con los nombres de los palos que uses acá con los que uses en las hojas de las construcciones, (recomiendo copiar y pegar de una hoja a otra)

## 3.2 Hoja de construcción.

Nuevamente debería bastar con que sigas el formato del ejemplo, el cual consiste en 4 columnas (en ORDEN), etapa de la construcción, Tipo de material, medida del corte y cantidad de ese corte.

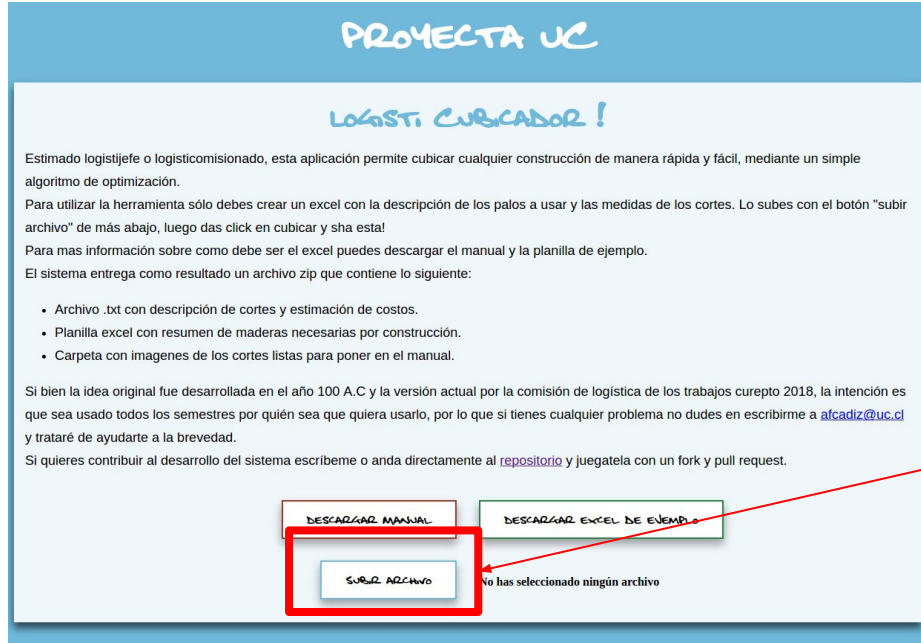
Etapa	Tipo Material	Medida Corte	Nº cortes
Torres	Cuarton	320	8
	2x4 Bruto	100	16
Piso	2x4 Bruto	90	1
	1x4 Cepillado	100	8
	1x4 Cepillado	80	1
	2x4 Bruto	100	1
	1x4 Cepillado	100	8
Techo	1x4 Cepillado	80	2
	1x4 Bruto	40	4
	1x4 Bruto	63.5	8
	1x4 Bruto	100	4

En este caso, se ve que para las torres del juego, se necesitan 8 cortes de cuartón de medida 320cm y 16 cortes de 2x4 Bruto de 100cm.

La columna etapa del excel es sólo referencial para facilitar el crear la planilla y hacerla más legible, así que si quieres puedes dejarla vacía (no deberías), pero nunca borres la columna entera, es decir que la celda A1 siempre sea “Etapa” , la A2 “Tipo Material”, etc.

## 4. Subir excel

Ahora debemos subir la planilla que hicimos a la página! Para eso apretamos subir archivo y elegimos el excel que creamos.



**PROYECTA UC**

**LOGISTI CUBICADOR !**

Estimado logistijefe o logistico comisionado, esta aplicación permite cubicar cualquier construcción de manera rápida y fácil, mediante un simple algoritmo de optimización.

Para utilizar la herramienta sólo debes crear un excel con la descripción de los palos a usar y las medidas de los cortes. Lo subes con el botón "subir archivo" de más abajo, luego das click en cubicar y sha esta!

Para mas información sobre como debe ser el excel puedes descargar el manual y la planilla de ejemplo.

El sistema entrega como resultado un archivo zip que contiene lo siguiente:

- Archivo .txt con descripción de cortes y estimación de costos.
- Planilla excel con resumen de maderas necesarias por construcción.
- Carpeta con imagenes de los cortes listas para poner en el manual.

Si bien la idea original fue desarrollada en el año 100 A.C y la versión actual por la comisión de logística de los trabajos curepto 2018, la intención es que sea usado todos los semestres por quién sea que quiera usarlo, por lo que si tienes cualquier problema no dudes en escribirme a [alfcadiz@uc.cl](mailto:alfcadiz@uc.cl) y trataré de ayudarte a la brevedad.

Si quieres contribuir al desarrollo del sistema escríbeme o anda directamente al [repositorio](#) y juegata con un fork y pull request.

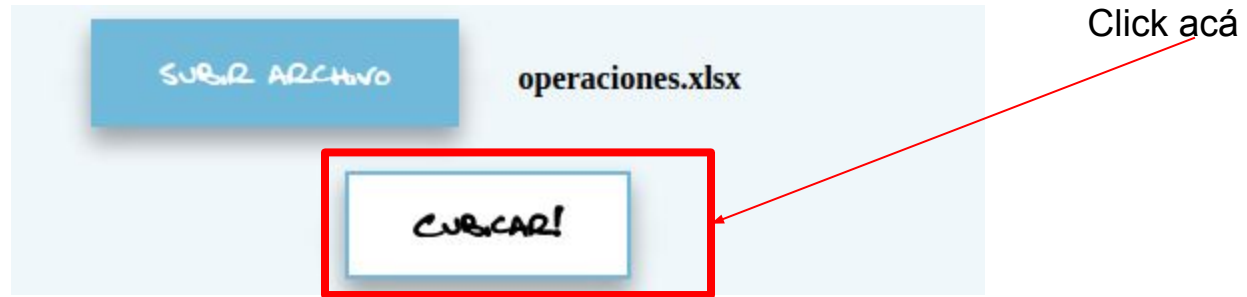
DESCARGAR MANUAL      DESCARGAR EXCEL DE EJEMPLO

**SUBIR ARCHIVO**      No has seleccionado ningún archivo

Click acá

## 5.Cubicar!

Luego de subir el excel aparecerá el botón para cubicar, veremos algo así:



Si todo salió bien, luego de unos segundos se descargara automáticamente un zip con los resultados.