



Calculadora de Cubicaje

Manual de Usuario

Versión 1.0

Índice

- Introducción
- Acceso al Sistema
- Interfaz Principal
- Uso Paso a Paso
- Funcionalidades Avanzadas
- Solución de Problemas

1. Introducción

La Calculadora de Cubicaje es una herramienta profesional diseñada para optimizar el uso del espacio en contenedores marítimos. Esta aplicación le ayudará a:

- Determinar la cantidad máxima de cajas que caben en un contenedor
- Visualizar la disposición de las cajas en 3D
- Gestionar múltiples tipos de cajas simultáneamente
- Obtener resultados precisos y confiables

2. Acceso al Sistema

Para acceder a la Calculadora de Cubicaje:

- Abra su navegador web preferido (recomendamos Chrome, Firefox, Safari o Edge)
- Ingrese la URL proporcionada por su administrador
- La aplicación se cargará automáticamente sin necesidad de inicio de sesión

Nota: Asegúrese de tener una conexión estable a Internet para un funcionamiento óptimo.

3. Interfaz Principal

3.1 Selector de Contenedor

Elija entre tres tipos estándar de contenedores:

- FCL 20' Standard (5.89 x 2.35 x 2.39 m)
- FCL 40' Standard (12.03 x 2.35 x 2.39 m)
- FCL 40' High Cube (12.03 x 2.35 x 2.69 m)

3.2 Panel de Dimensiones

Muestra automáticamente:

- Largo del contenedor seleccionado
- Ancho del contenedor seleccionado
- Alto del contenedor seleccionado

3.3 Entrada de Cajas

Para cada tipo de caja, ingrese:

- Largo en metros
- Ancho en metros
- Alto en metros
- Cantidad de cajas (opcional)

4. Uso Paso a Paso

4.1 Selección del Contenedor

- Haga clic en el menú desplegable "Seleccione un contenedor"
- Elija el tipo de contenedor según sus necesidades
- Verifique las dimensiones mostradas

4.2 Ingreso de Datos de Cajas

Para cada tipo de caja:

- Ingrese el largo en metros
- Ingrese el ancho en metros
- Ingrese el alto en metros
- Especifique la cantidad de cajas (opcional)

Consejo: Para agregar más tipos de cajas, use el botón "+ Agregar otro tipo de caja"

4.3 Visualización 3D

Interactúe con el modelo 3D usando:

- Clic izquierdo y arrastrar para rotar
- Rueda del mouse para zoom
- Clic derecho y arrastrar para mover

5. Funcionalidades Avanzadas

5.1 Gestión de Múltiples Tipos de Cajas

- Soporte para hasta 12 tipos diferentes de cajas
- Identificación por colores única para cada tipo
- Capacidad de eliminar tipos de cajas no necesarios

5.2 Validaciones Automáticas

El sistema verifica automáticamente:

- Dimensiones válidas (mayores a 0)
- Compatibilidad con el tamaño del contenedor
- Cantidad válida de cajas

6. Solución de Problemas

6.1 Problemas Comunes

La visualización 3D no se muestra

- Verifique que su navegador tenga soporte para WebGL
- Actualice su navegador a la última versión
- Active la aceleración por hardware

Los cálculos parecen incorrectos

- Confirme que todas las medidas estén en metros
- Verifique que los números sean correctos
- Use punto (.) como separador decimal

6.2 Soporte Técnico

Para asistencia adicional, contacte a:

- Email: soporte@empresa.com
- Teléfono: (123) 456-7890
- Horario: Lunes a Viernes, 9:00 AM - 6:00 PM

Supabase Pte. Ltd.
65 Chulia Street
#38-02/03 OCBC Centre
Singapore, 01 049513

Bill to:
Yasser
yasserev@gmail.com

Invoice number	HPZIRP-00002
Invoice Date	Jan 9, 2025
Due date	Jan 9, 2025
Amount due	\$0.00

Description	Quantity	Rate (excl. tax)	Tax	Amount (excl. tax)
Database Size GB-Hrs Dec 9, 2024 – Jan 8, 2025			0%	\$0.00
obkbtrdurvrdcggbimzx	77.697384	\$0.00		\$0.00
qndvqfgstnvuzkmcfhbd	3.980394	\$0.00		\$0.00
Discount (-372 units)				\$0.00
Egress GB Dec 9, 2024 – Jan 8, 2025			0%	\$0.00
obkbtrdurvrdcggbimzx	0.748576	\$0.00		\$0.00
Discount (-5 units)				\$0.00
Free Plan Jan 9 – Feb 8, 2025	1	\$0.00	0%	\$0.00
Subtotal				\$0.00
Amount due				\$0.00

Memo:
All prices are GST inclusive
Singapore GST No: 202005760H

MATERIAL INFORMATIVO		
Programa de Estudios/Programa	Programa de Formación Humanística	Sesión N°13
Experiencia Curricular:	Emprendimiento para el Desarrollo Sostenible	Semestre 2024 - II
Contenido temático:	Testeo e iteración de prototipos	
Docente:		
Tipo de Material Informativo	Guía Práctica	

TESTEO E ITERACIÓN DE PROTOTIPOS

Resultado esperado: Evalúa el proyecto de emprendimiento social con participación ciudadana para el desarrollo de la comunidad.

Evidencia de aprendizaje: Ficha 1 de iteraciones con hallazgos y video del testeo de su prototipo

Integrantes del equipo de trabajo:

INTEGRANTES	% PARTICIPACIÓN
1. Aredo Rubio Oscar Iván	100
2. Leonardo Flores Jhonny	100
3. Gonzales Aguilar Lourdes De Los Angeles	100
4. Susanibar Ibañez Daphne Yenella	100
5. Yasser Giancarlo Espinoza Valencia	100

I. ACTIVIDADES DE INICIO

- 1.1 Observan y analizan el producto Kusikuy <https://twitter.com/KusikuyOficial>
- 1.2 Comenta en clase y luego responde con su equipo:
 - ¿Por qué es importante el producto creado? ¿Crees que el producto creado fue lanzado directamente al mercado? ¿Por qué?
 - ¿Consideras necesario realizar la prueba/testeo del producto /servicio de tu proyecto de emprendimiento? ¿Por qué?

II. ACTIVIDADES DE PROCESO

2.1 VALIDACIÓN DEL PROTOTIPO:

¡PROCEDE A REALIZAR EL PRIMER TESTEO!

Según el tipo de idea innovadora o prototipo de un producto o servicio debe APLICAR el siguiente cuestionario para desarrollar la validación. Te recomendamos que lo **apliques a mínimo 12 usuarios/clientes**.

ENTREVISTA A LOS USUARIOS (Espinoza & otros, 2020)

Elabora una entrevista para ser aplicado a tu público objetivo. Te sugerimos algunas preguntas a ser tomadas en consideración:

1. ¿Para qué sirve?
2. ¿Qué te parece este producto/servicio?
3. ¿Qué piensas al verlo?
4. ¿Qué esperas del prototipo?
5. ¿Qué le modificarías? ¿Por qué?

Luego, formula tres preguntas específicas que te brinden información relacionada a tu hipótesis:

HIPÓTESIS 1	FORMULA TUS PREGUNTAS
Las clínicas móviles, diseñadas con un enfoque integral que incluye consultas médicas, diagnósticos básicos, medicamentos esenciales y programas de prevención, atenderán las necesidades de salud no cubiertas en comunidades alejadas como “El Molle” en Santiago de Chuco – La Libertad.	1. ¿Qué es una clínica móvil? Es una unidad medica que se desplaza para ofrecer servicios de salud en lugares específicos.
	2. ¿Cuál es el beneficio de una clínica móvil? Las clínicas móviles pueden llegar a lugares de poco acceso y se pueden adaptarse a las necesidades de diferentes colectivos para dar atención a personas sin seguro o con seguro.
	3. ¿Qué beneficios tendría la población con la clínica móvil? Una clínica móvil beneficia a la población al llevar servicios médicos básicos a zonas alejadas, reduciendo las barreras de acceso como distancia, costos y falta de infraestructura.

RECUERDA: La entrevista debe tener un mínimo de 8 y máximo 10 preguntas.

Presenta tu LISTADO DE PREGUNTAS para la entrevista

FORMULA TUS PREGUNTAS
1. ¿Qué inconvenientes tienes al momento de recibir atención médica?
2. ¿Qué tipos de servicios médicos consideras que son más urgentes o necesarios para ti y tu familia?
3. ¿Tienes conocimiento de que es una clínica móvil?
4. ¿Cuánto pagarías por una atención medica en una clínica móvil?
5. ¿Qué tipos de exámenes médicos debería tener una clínica móvil?
6. ¿Qué especialidades médicas debería tener en una clínica móvil?
7. ¿Qué tipos de vacunas consideras necesarias en las clínicas móviles?
8. ¿Qué te gustaría que una clínica móvil ofrezca para las personas discapacitadas y de la tercera edad?
9. ¿Cómo calificas a las clínicas móviles?
10. ¿Qué recomendaciones brindarías para mejorar una clínica móvil?

REGISTRA LA INFORMACIÓN. Complete el siguiente cuadro con las respuestas de sus entrevistados

	1	2	3	4	5	6
1	No	Si	Si	Si	Es una clínica que se puede mover de un lugar a otro.	NO
2	La demora por parte del personal de turno	Depende ..si es Essalud o clinica privada ..si es clinica privada tienes el privilegio de ser atendido rápido y con más especialistas..si es Essalud ..tienes la probabilidad de que seas atendido después de meses o te hagan esperar el tiempo que ellos deseen.	Que no hay cupos	El recorrido que debo realizar, el viaje.	Mala atención en los hospitales, cuando sacas una citas en essalud te atienden después de meses.	Demoran mucho
3	Servicio de	Chequeo medico general ..	Pediatría, cardiología, neurología	Odontologicos, nutricion, etc	Medicina general.	Las emergencias
4	Eso depende del tipo de atención y la situación en la que me encuentre.	De acuerdo a la operación	30	30	15 soles.	Lo necesario
5	Cardiología	Exmames rápidos..	Todos los que halla	Toma de presión arterial, Medición de glucosa, Examen físico general,etc	Análisis de sangre, ecografías, radiografías, exámenes de control de enfermedades, detección de cáncer.	Todos
6	Cardiología y cirugía general	Especialista en operaciones y primeros auxilios	Pediatría, medicina general	Medicina General, Pediatría, Ginecología, Odontología, Oftalmología, etc	Pediatría, odontología, oftalmología, ginecología.	Todos
7	Vacunas contra la rabia / TBC	Morfina y anestesia	Para el gripe, soles	Vacuna Pentavalente: Combate difteria, tétanos, tos ferina, hepatitis B y Haemophilus influenzae tipo b, Vacuna SRP (Sarampión, Rubéola y Paperas): Protege contra estas enfermedades altamente contagiosas.	Sarampión, viruela, rubeola, rabia, covid 19, etc.	Las esenciales
8	Terapias para las articulaciones de los de tercera edad.	Silla de ruedas..camilla..y una atención rapida	Que tengan más amabilidad	Rehabilitación: Terapias físicas, ocupacionales y del habla para mejorar la movilidad, la función y la comunicación.	Fácil acceso a la atención y seguimiento de sus enfermedades.	Sea rápida y segura ,con servicio de calidad
8	Un 10 de 10 si es que estaría implementada de lo mejor	Aun no e subido en una ..pero estaría bien	Tendría que porvarlo primero	8	Son una buena iniciativa para mejorar la salud de la población.	DESCONOZCO DEL TEMA
10	Que sea de atención rápida	No podría opinar ..xq aun no he subido en ellas	Que tenga todas las especialidades	Adaptación a condiciones variables: Equipar la clínica con herramientas que funcionen en diferentes condiciones climáticas y de energía.	Equipos de última generación para detectar enfermedades a tiempo.	

1	7	8	9	10	11	12
1	Si	No	Si	Negativo	Si	Si
2	La cita, suelen demorar mucho	Ninguna	El tiempo de espera	Paciencia	Ninguna	Las demoras del personal d salud , las colas
3	Pediatría	Servicio estomatológico, dental y otorrinolaringólogo	Yo creo que todos son importantes	Estomatología y dental	Emergencias médicas, trauma, ginecología,	Medicina general y neumólogo
4	30	100	Dependiendo la atención	No idea por no conocer precios	80 a 100	50 soles
5	Radios x	Todos	Exámenes rápidos	No lo se	Exámenes de laboratorio, exámenes de diagnóstico por imágenes, exámenes de salud preventiva, salud mental, salud ocupacional y salud comunitaria	Análisis d sangre , de orina y ecografías
6	Pediatría	los mas urgentes	Las más rápidas	No lo se	Medicina general, Pediatría, obstetricia y ginecologia yedicina general	Medicina general , pediatría, ginecología
7	Todas las vacunas	todas	Todas	???	Vph La hepatitis A y B Contra la influenza Vaca a contar Td/Tdap Vacuna contra la meningitis Vacuna contra la pneumonia Vacuna contra la varicela	Influenza , neumococo
8	Especialista en el adulto mayor	todos los servicios	La atención más rápida	Buena atención	Accesibilidad Personal capacitado Servicio de apoyo Atención Geriátrico educación para la salud Servicio de farmacia	Buena atención , campañas médicas , toma de presión arterial
8	Buena opción		Buenas	De 1 al 10 un 6	Bien	Bueno
10	Que cobren comodo		El tiempo de espera	Para todos la mejor atención	En los servicios y personal Tecnología y sistemas Seguridad y Promoción	Un personal responsable y eficiente , los costos q no sean muy caros para las personas de tercera edad.

Luego de haber realizado el **PRIMER TESTEO...**

¡REALIZA UN FEEDBACK!

OPINIONES POSITIVAS	CRÍTICAS CONSTRUCTIVAS
"Un 10 de 10 si es que estaría implementada de lo mejor." "Aún no he subido en una, pero estaría bien." "Son una buena iniciativa para mejorar la salud de la población." "Tendría que probarlo primero." Calificación de 8 (considerada positiva).	"Que sea de atención rápida." "Que tenga todas las especialidades." "Adaptación a condiciones variables: Equipar la clínica con herramientas que funcionen en diferentes condiciones climáticas y de energía." "Equipos de última generación para detectar enfermedades a tiempo." "No podría opinar porque aún no he subido en ellas."
PREGUNTAS QUE VAN SURGIENDO	NUEVAS IDEAS
No se identificaron preguntas claras en las respuestas. Si hay inquietudes no explícitas, podrían explorarse mediante preguntas abiertas en futuras encuestas.	"Terapias para las articulaciones de los de tercera edad." "Silla de ruedas, camilla y una atención rápida." "Rehabilitación: Terapias físicas, ocupacionales y del habla para mejorar la movilidad, la función y la comunicación." "Fácil acceso a la atención y seguimiento de sus enfermedades." "Que tengan más amabilidad."

A continuación, realiza las MEJORAS A TU PROTOTIPO.

- Revisa las respuestas y/o comentarios obtenidos en la entrevista
- Revisa y contrasta tu prototipo

- Realiza las mejoras al prototipo

Prototipo 1

Prototipo 2



¡PROCEDE A REALIZAR EL SEGUNDO TESTEO!**REGISTRA LA INFORMACIÓN**

USUARIO	1	2	3	4	5	6
PREGUNTAS						
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						



USUARIO	7	8	9	10	11	12
PREGUNTAS						
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						

Luego de haber realizado el **segundo TESTEO** guarda las respuestas para ser analizadas en la siguiente sesión (sesión 14)

III. ACTIVIDADES DE SALIDA

- A. Realice el SEGUNDO TESTEO haciendo uso de las mismas preguntas trabajadas en el primer testeo.
- B. En el siguiente cuadro coloca los enlaces de video – imágenes del primer y segundo testeo realizado.

	PRIMER TESTEO	SEGUNDO TESTEO
EVIDENCIAS		

- C. Presentar en la carpeta PRODUCTO 13 de Clementina la guía práctica desarrollada, de manera grupal (solo sube un integrante del grupo) en la semana 14.
- D. La nota se obtiene con la aplicación de los criterios de evaluación de la rúbrica.

IV. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

REFERENCIA
Pérez Serrano, G. (2015). <i>Elaboración de proyectos sociales: casos prácticos</i> [en línea]. https://www.digitalipublishing.com/a/28997