

<i>Carrera</i>	Tecnicatura Superior en Programación	
<i>Asignatura</i>	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN I	TPI
	Trabajo Practico Integrador	Enunciado

Una empresa elaboradora de hormigón busca implementar una herramienta que facilite y simplifique el proceso de cálculo de hormigón necesario para rellenar una superficie y les permita, a sus clientes, hacer pedidos más precisos, minimizando el desperdicio y optimizando la utilización de los recursos.

Requisitos del Sistema:

El sistema debe ser capaz de:

- Recibir las dimensiones de la superficie donde se utilizará el hormigón, ya sea en forma de longitud, anchura y altura, o a través de otros parámetros relevantes.
- Calcular de manera precisa la cantidad de metros cúbicos de hormigón requeridos según las dimensiones proporcionadas y otros factores relevantes.
- Presentar los resultados de manera clara y comprensible para el cliente, mostrando tanto la cantidad de hormigón requerida como posiblemente otros detalles importantes.
- Proporcionar una interfaz amigable e intuitiva que guíe al cliente a través del proceso de ingreso de datos y obtención de resultados.
- Ser capaz de manejar diferentes unidades de medida, como metros, pies, centímetros, etc., para adaptarse a las preferencias de los clientes.
- Registrar el pedido del cliente en un archivo de control para la empresa donde se deberá visualizar el cliente y los metros solicitados.
- Proporcionar un archivo que podrá ser impreso para entregárselo al cliente con los datos ofrecidos, el cálculo realizado y el total de metros de hormigón que le serán entregado

Recursos Proporcionados:

La empresa proporciona un video tutorial que explica cómo calcular los metros cúbicos para hormigón. El video se encuentra en el siguiente enlace: [como calcular cantidades de concreto \(cemento, arena y grava\)](#)

La empresa proporciona un archivo con los datos de los clientes que poseen actualmente en la empresa.

<i>Carrera</i>	Tecnicatura Superior en Programación	
<i>Asignatura</i>	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN I	TPI
	Trabajo Practico Integrador	Enunciado

Concurso:

Se invita a los participantes a formar grupos y desarrollar una propuesta en funcionamiento del sistema descrito. La propuesta debe incluir:

- Explicación de los algoritmos y fórmulas utilizados para el cálculo preciso de los metros cúbicos de hormigón.
- Descripción de las tecnologías y herramientas que se utilizarán para implementar el sistema.
- Pruebas para garantizar la precisión y confiabilidad del sistema.
- Cronograma de desarrollo y lanzamiento.
- Cualquier característica adicional que se considere beneficiosa para mejorar la experiencia del cliente.
- El grupo ganador será seleccionado en función de la calidad, presentación, desarrollo , así como su capacidad para cumplir con los requisitos establecidos.