



# SEGUNDA ITERACIÓN

## Segunda Iteración

Diseño de Sistemas de Información 2024

Santiago Combina

# Requerimientos

## Funcionales:

- El sistema debe permitir al cliente ingresar las dimensiones del área a construir (alto, largo y ancho en metros) y el tipo de material a utilizar.
- El sistema debe calcular la cantidad de materiales necesarios en función de las dimensiones ingresadas y las características de los materiales (ej: dimensiones de ladrillos).
- El sistema debe mostrar el precio por unidad de cada material seleccionado.
- El sistema debe calcular el costo total de los materiales requeridos.
- El sistema debe aplicar un descuento automático del 5% si el cliente solicita más de 10.000 unidades de ladrillos.
- El sistema debe mostrar el desglose de la cotización, indicando la cantidad de materiales, su costo total y los descuentos aplicados (si los hay).
- El sistema debe permitir al cliente generar un pedido basado en la cotización.
- El cliente debe poder ingresar la información de envío (domicilio).
- El sistema debe permitir a los clientes pagar los pedidos mediante plataformas de pago.
- El sistema debe asignar puntos al cliente por cada compra realizada.
- Un administrador debe poder modificar la cantidad de puntos asignados por monto.
- El sistema debe permitir calcular automáticamente los metros cuadrados a partir de un plano AutoCAD subido por el cliente.

## No funcionales:

- El sistema debe poder manejar múltiples cotizaciones simultáneas sin afectar el rendimiento general del sitio web.
- La interfaz debe ser intuitiva, permitiendo al cliente cotizar materiales con un mínimo de pasos.
- La cotización debe ser clara y fácilmente comprensible, con todos los cálculos visibles.
- El sistema debe estar disponible todo el tiempo para permitir cotizaciones y pedidos en cualquier momento.
- El sistema debe ser accesible desde distintos dispositivos, incluidos navegadores web móviles y de escritorio.
- El sistema debe cumplir con los estándares de seguridad para el manejo de plataformas de pago.

# Prototipado

Materiales: [{  
 id\_material: int,  
 nombre: string,  
 alto: double,  
 largo: double,  
 ancho: double,  
 descripción: string,  
 foto: string (url)  
 precio\_unitario:  
 double,  
 stock: int,  
 cant\_pallets: int }]

Request  
  
 {  
 id\_material: int,  
 largo: double,  
 ancho: double,  
 alto: double  
 }

Alternativa  
  
 {  
 plano: file  
 }

Response  
  
 {  
 cant\_material: int,  
 cant\_pallets: int,  
 precio\_unitario: double,  
 descuento: double,  
 puntos: int  
 }

Ingresar dimensiones

Material

Value

Largo

Value

Ancho

Value

Alto

Value

Calcular

Cargar plano de AutoCAD

Esto abre un modal  
→

Compra recomendada

5% off llevando más de 10mil ladrillos

Cantidad de ladrillos

Value

Importe

Value

Importe con descuento

Value

¡Con tu compra acumulás [...] puntos!

Realizar pedido

```
 Materiales: [{
  id_material: int,
  nombre: string,
  alto: double,
  largo: double,
  ancho: double,
  descripción: string,
  foto: string (url)
  precio_unitario: double,
  stock: int,
  cant_pallets: int
}]
```

```
Request
{
  id_material: int,
  nombre: string,
  precio: double
}
```

```
Response
{
  id_material: int,
  nombre: string,
  descripción: string,
  foto: string (url)
  precio_unitario: double
}
```

## Búsqueda

Buscar

x

Filtrar por:

Nombre

x


Precio

Desde:

x


Hasta:

x




**Nombre**  
Descripción  
Precio

Cotizar



**Nombre**  
Descripción  
Precio

Cotizar



**Nombre**  
Descripción  
Precio

Cotizar

```

Materiales: [{
  id_material: int,
  nombre: string,
  alto: double,
  largo: double,
  ancho: double,
  descripción: string,
  foto: string (url)
  precio_unitario: double,
  stock: int,
  cant_pallets: int
}]

```

## Productos

Añadir



### Producto 1

Body text for whatever you'd like to say. Add main takeaway points, quotes, anecdotes, or even a very very short story.



### Producto 2

Body text for whatever you'd like to say. Add main takeaway points, quotes, anecdotes, or even a very very short story.



### Producto 3

Body text for whatever you'd like to say. Add main takeaway points, quotes, anecdotes, or even a very very short story.



```
Usuario: {  
  email: string,  
  contraseña: string,  
  nombre: string,  
  puntos: int,  
  tipo_usuario,  
}
```

```
Request  
{  
  email: string,  
  contraseña: string  
}
```

```
Response  
{  
  token: string,  
  tipo_usuario: string,  
  puntos: int  
}
```

## Log In

### Ingresar Usuario

Email

Contraseña

[Olvidaste tu contraseña? Click aquí](#)

[Registrarse](#)

Se agrega un log in debido a que tenemos distinción de tipo de usuarios además de que ahora cada usuario tiene asignado una cantidad de puntos.

```
Medio_pago [{  
  nombre: string,  
  tipo: string  
}]}
```

## Elegí como pagar

MercadoPago	>
Tarjeta de crédito	>
Tarjeta de débito	>
Modo	>
Efectivo	>

Se agrega una tabla que contiene las opciones de pago que se asignarían a cada pedido

```
Puntos {  
  cant_puntos: int,  
  pesos_gastados: int  
}
```

## Sistema de puntos

### Puntos por compra

N

X

Actualizar

Si el usuario es administrador podrá actualizar la regla de puntos por monto gastado