



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA**

**INGENIERÍA EN SOFTWARE**

**PROGRAMACIÓN CLIENTE SERVIDOR**

**4to Avance: Burndown-chart, Cronograma Acto, HU 5 y 6, Lista de casos de uso**

**Integrantes del equipo:**

Alvaro Lechuga Vecino  
Alessandra Melany Rodríguez Flores

## ÍNDICE

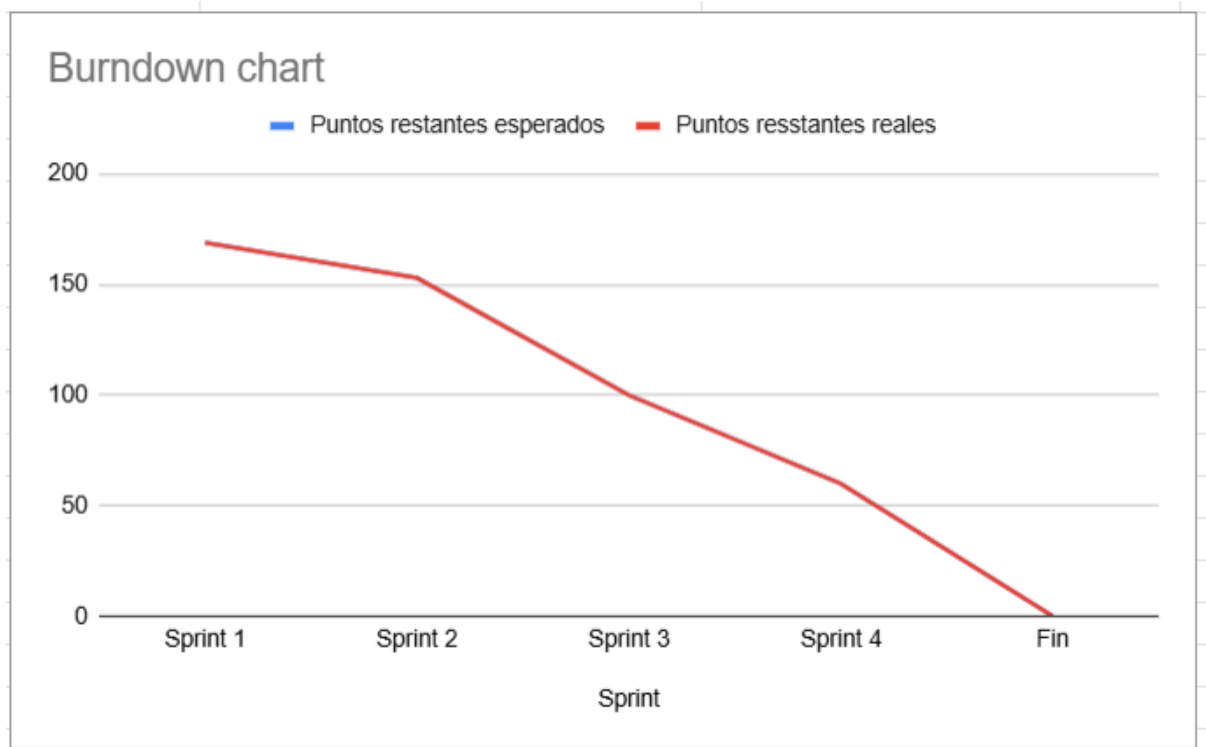
Burndown-chart.....	pag. 2
HU's programadas.....	pag. 3-6
Tabla de productividad.....	pag. 7-8
Cronograma.....	pag. 9-10
Lista de casos de uso.....	pag. 11

## BURNDOWN-CHART

Puntos Totales: 169

Puntos esperados para el tercer sprint: 109

Puntos completados esperados en el segundos print: 109



Puntos completados por sprint

Sprint 1: 16

Sprint 2: 76

Sprint 3: 109

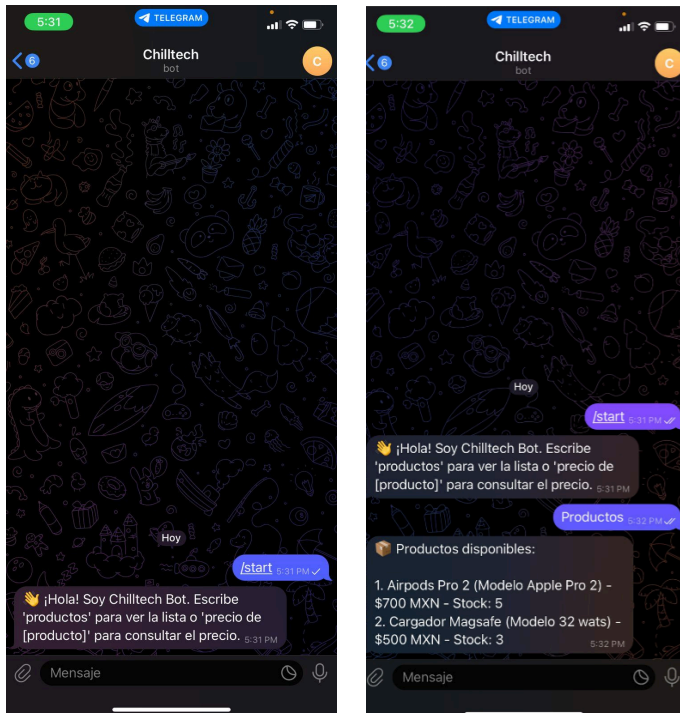
## HU's programadas

Código subido en github

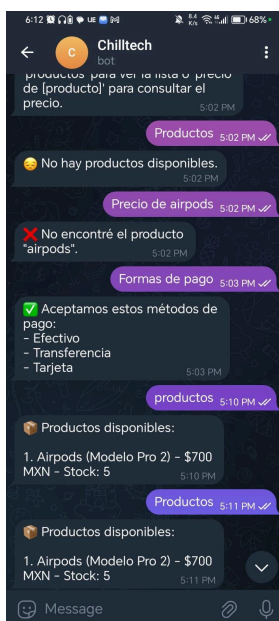
Hecho por: Alvaro Lechuga Vecino

HU2: Consulta de productos. 13pts

Teléfono 1



Teléfono 2



Para lograr el saludo se usó la siguiente función

```
bot.onText(/\/start/, (msg) => {  
  bot.sendMessage(msg.chat.id, " 🍌 ¡Hola! Soy Chilltech Bot. Escribe 'productos' para ver la lista o 'precio de [producto]' para consultar el precio.");  
});
```

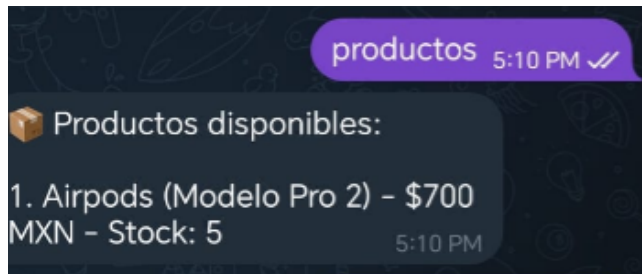
Para lograr la consulta de mensajes se usó la siguiente condicional

```
if (texto.includes('productos')) {  
  const productos = await Producto.find();  
  if (!productos.length) {  
    return bot.sendMessage(chatId, ' 🙄 No hay productos disponibles.');  }  
  
  let respuesta = ' 🍌 Productos disponibles:\n\n';  
  productos.forEach((p, i) => {  
    respuesta += `${i + 1}. ${p.nombre} (Modelo ${p.modelo}) - ${p.precio} MXN - Stock: ${p.cantidad}\n`;  
  });  
  
  return bot.sendMessage(chatId, respuesta);  
}
```

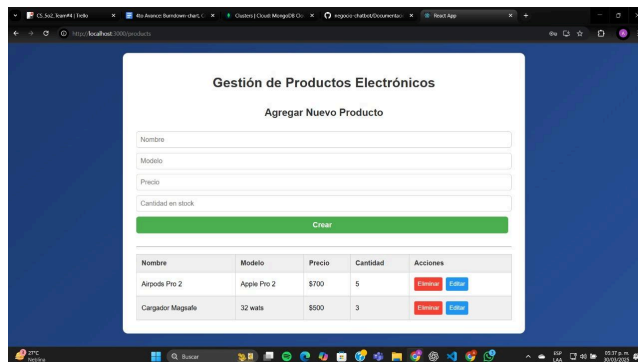
Hecho por: Alvaro Lechuga Vecino  
HU3: Consulta de precios y métodos de pagos. 20pts

## Actualización de precios

Antes



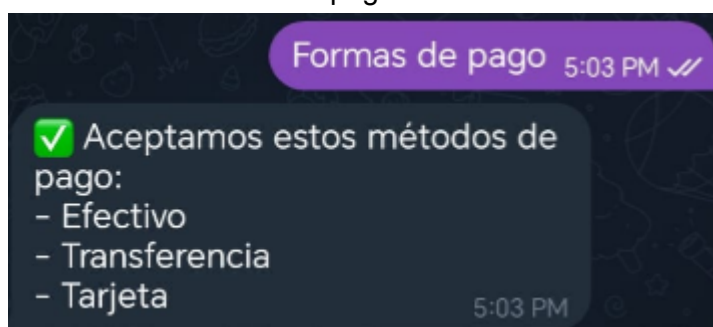
Agregamos producto y editamos



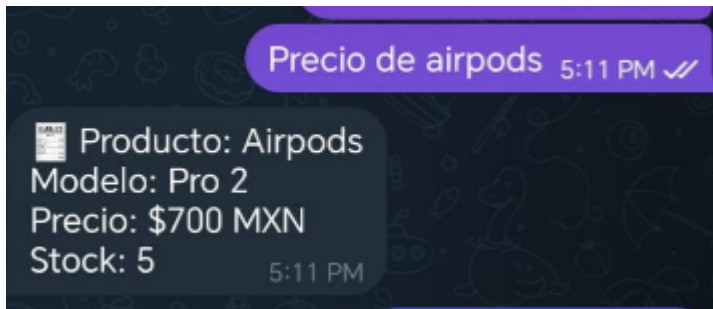
Después



Consulta de métodos de pago



## Consulta de precios



Para la consulta de precios se usó la siguiente línea

```
if (texto.includes('precio de')) {  
  const partes = texto.split('precio de');  
  const palabraClave = partes[1]?.trim();  
  
  if (!palabraClave) {  
    return bot.sendMessage(chatId, 'Por favor, dime el nombre del producto.');  }  
  
  const producto = await Producto.findOne({  
    $or: [  
      { nombre: new RegExp(palabraClave, 'i') },  
      { modelo: new RegExp(palabraClave, 'i') }  
    ]  
  });  
};
```

Para la consulta de los métodos de pago se usó la siguiente línea

```
if (texto.includes('pago')) {  
  return bot.sendMessage(chatId,  
    `✅ Aceptamos estos métodos de pago:\n- Efectivo\n- Transferencia\n- Tarjeta`);  
}
```

Para los emojis se usó la siguiente página:

<https://emojis.wiki/es/objetos-categoria/>

## TABLA DE PRODUCTIVIDAD PERSONAL HASTA EL 4to Avance

Alvaro

Sprint	Días	HU	Puntos de HU
1	1-3	Login	8 pts
1	4-5	Menú principal	8 pts
2	-----	-----	-----
2	-----	-----	-----
3	1-3	Consulta de precios	20
3	4-5	Consulta de productos	13
4	-----	-----	-----
4	-----	-----	-----

Total de puntos actuales	Total de puntos por persona hasta el sprint 3
<b>49</b>	<b>49</b>
<b>Puntos por sprint:</b>	<b>17pts/sprint</b>

Alessandra

Sprint	Días	HU	Puntos de HU
1	-----	-----	-----
1	-----	-----	-----
2	1-3	Gestor de inventario	40 pts
2	4-5	Gestor de usuarios	20 pts
3	-----	-----	-----
3	-----	-----	-----
4	-----	-----	-----
4	-----	-----	-----



<b>Total de puntos actuales</b>	<b>Total de puntos por persona hasta el sprint 3</b>
<b>60</b>	<b>60</b>
<b>Puntos por sprint:</b>	<b>20pts/sprint</b>

## CRONOGRAMA

# Planificador de proyectos








Selecciona un período para resaltarlo a la derecha. A continuación hay una leyenda que describe el gráfico.

Período resaltado

ACTIVIDAD	Responsables	INICIO DEL PLAN	DURACIÓN DEL PLAN	INICIO REAL	DURACIÓN REAL	PORCENTAJE COMPLETADO
1.0 Comunicación y planeación		01-mar	1 -7 marzo	01-mar	1 -7 marzo	100%
1.1 Realizar entrevista	Alvaro Lechuga Vecino	01-mar	1-1marzo	01-mar	1-1marzo	100%
1.2 Recabar los requisitos	Alvaro Lechuga Vecino	02-mar	2-2marzo	02-mar	2-2marzo	100%
1.3 Recabar las historias de usuarios	Alvaro Lechuga Vecino	02-mar	2-2marzo	02-mar	2-2marzo	100%
1.4 Realizar la valoración de HU	Alvaro Lechuga Vecino	03-mar	3-3marzo	03-mar	3-3marzo	100%
1.5 Realizar las gráficas de quemado	Alessandra Melany Rodríguez Flores	03mar	3-3marzo	03mar	3-3marzo	100%
1.6 Realización del cronograma	Alessandra Melany Rodríguez Flores	04-mar	4-4marzo	04-mar	4-4marzo	100%
1.7 Planificar costos	Alessandra Melany Rodríguez Flores	05-mar	5-5marzo	05-mar	5-5marzo	100%
1.8 Evaluación y elección de herramientas	Alvaro Lechuga Vecino	06-mar	6-6marzo	06-mar	6-6marzo	100%
1.9 Definir metodología	Alessandra Melany Rodríguez Flores	07-mar	7-7marzo	07-mar	7-7marzo	100%
2.0 1er avance		10-mar	10-16mar	10-mar	10-16mar	100%
2.1 Realizar módulo de login	Alvaro Lechuga Vecino	10-mar	10-10mar	10-mar	10-10mar	100%
2.2 Realizar módulo de menú principal	Alvaro Lechuga Vecino	10-mar	10-10mar	10-mar	10-10mar	100%
2.3 Modificar burndown chart de acuerdo a los avances	Alessandra Melany Rodríguez Flores	16-mar	16-16mar	16-mar	16-16mar	100%
2.4 Modificar cronograma de acuerdo a los avances	Alessandra Melany Rodríguez Flores	16-mar	16-16mar	16-mar	16-16mar	100%
2.5 Test de los módulos	Alvaro Lechuga Vecino	14-mar	14-14mar	14-mar	14-14mar	100%
2.6 Mantenimiento de los módulos	Alvaro Lechuga Vecino	15-mar	15-15mar	15-mar	15-15mar	100%
3.0 2do avance		17-mar	17-23mar	17-mar	17-23mar	100%
3.1 Realizar módulo de consulta de productos	Alessandra Melany Rodríguez Flores	17-mar	17-17mar	17-mar	17-17mar	100%
3.2 Realizar módulo de gestor de inventario	Alessandra Melany Rodríguez Flores	17-mar	17-17mar	17-mar	17-17mar	100%
3.3 Modificar burndown chart de acuerdo a los avances	Alvaro Lechuga Vecino	23.mar	23-23mar	23-mar	23-23mar	100%
3.4 Modificar cronograma de acuerdo a los avances	Alvaro Lechuga Vecino	23-mar	23-23mar	23-mar	23-23mar	100%
3.5 Test de los módulos	Alessandra Melany Rodríguez Flores	21-mar	21-21mar	21-mar	21-21mar	100%
3.6 Mantenimiento de los módulos	Alessandra Melany Rodríguez Flores	22-mar	22-22mar	22-mar	22-22mar	100%
4.0 3er avance		24-mar	24-30mar	24-mar	30-mar	100%
4.1 Realizar módulo gestión de usuarios	Alvaro Lechuga Vecino	24-mar	24-24mar	24-mar	24-mar	100%

4.2 Realizar módulo de consulta de precios y métodos de pago	Alvaro Lechuga Vecino	24-mar	24-24mar	24-mar	24-mar	100%
4.3 Modificar burndown chart de acuerdo a los avances	Alessandra Melany Rodríguez Flores	30-mar	30-30mar	30-mar	30-mar	100%
4.4 Modificar cronograma de acuerdo a los avances	Alessandra Melany Rodríguez Flores	30-mar	30-30mar	30-mar	30-mar	100%
4.5 Test de los módulos	Alvaro Lechuga Vecino	28-mar	28-28mar	28-mar	28-mar	100%
4.6 Mantenimiento de los módulos	Alvaro Lechuga Vecino	29-mar	29-29mar	29-mar	29-mar	100%
5.0 4to avance		31-mar	31mar-3abr			0%
5.1 Realizar módulo de registro y gestión de pedidos	Alessandra Melany Rodríguez Flores	31-mar	31-31mar			0%
5.2 Realizar horario de atención y respuesta	Alessandra Melany Rodríguez Flores	31-mar	31-31mar			0%
5.3 Modificar burndown chart de acuerdo a los avances	Alvaro Lechuga Vecino	2-abr	2-2abr			0%
5.4 Modificar cronograma de acuerdo a los avances	Alvaro Lechuga Vecino	2-abr	2-2abr			0%
5.5 Test de los módulos	Alessandra Melany Rodríguez Flores	3abr	3-3abr			0%
5.6 Mantenimiento de los módulos	Alessandra Melany Rodríguez Flores	3-abr	3-3abr			0%

## LISTA DE CASOS DE USO

Caso de uso	Descripción	Estado
Mostrar menú principal	Al iniciar sesión aparecerá un menú principal donde se tendrá acceso a la gestión de usuarios, pedidos y productos	
Gestionar inventario	El administrador podrá gestionar el inventario dentro del sistema.	
Gestionar usuarios	El administrador podrá gestionar los usuarios dentro del sistema.	
Consultar productos	El cliente podrá consultar los productos vía chatbot	
Consultar precios y métodos de pago	El cliente podrá consultar precios y métodos de pago vía chatbot.	
Registrar y gestionar pedidos	El cliente podrá realizar un pedido vía chatbot, mientras que el administrador y los empleados podrán gestionarlos.	
Horario de atención y respuesta	El chatbot podrá contestar en cierto periodo de tiempo establecido.	
Mostrar menú principal	Al iniciar sesión aparecerá un menú principal donde se tendrá acceso a la gestión de usuarios, pedidos y productos	