



MachineTrek

Integrantes:

- María-José Aceituno
- Josué Ávila
- Carlos Kohler

Tabla de contenidos

- 01 Contexto
- 02 Problema y Necesidad
- 03 Solución
- 04 Arquitectura
- 05 Metodología
- 06 Roles
- 07 Evidencias
- 08 Historias de Usuarios
- 09 Product Backlog
- 10 Sprints
- 11 Carta Gantt
- 12 Conclusión





- *El proceso de arrendamiento es Tedioso.*
- *El riesgo es muy alto para el arrendador particular.*
- *Mucho Papeleo.*
- *Mercado dominado por gigantes.*
- *Maquinarias Estacionadas Gran parte del año.*





Problema



- *Nuestro proyecto aborda la falta de accesibilidad y transparencia en el proceso de arrendamiento de maquinarias, ofreciendo una solución más clara y accesible para todos.*
- *Impactando de manera directa a las PYMES y a las personas comunes.*





Necesidades



- *Procesos simplificados para arrendar fácil y sencillo.*
- *Confianza y Seguridad en cada proceso.*
- *Adaptación a tendencia actuales para ofrecer soluciones que se ajustan a las necesidades del cliente*





Solución



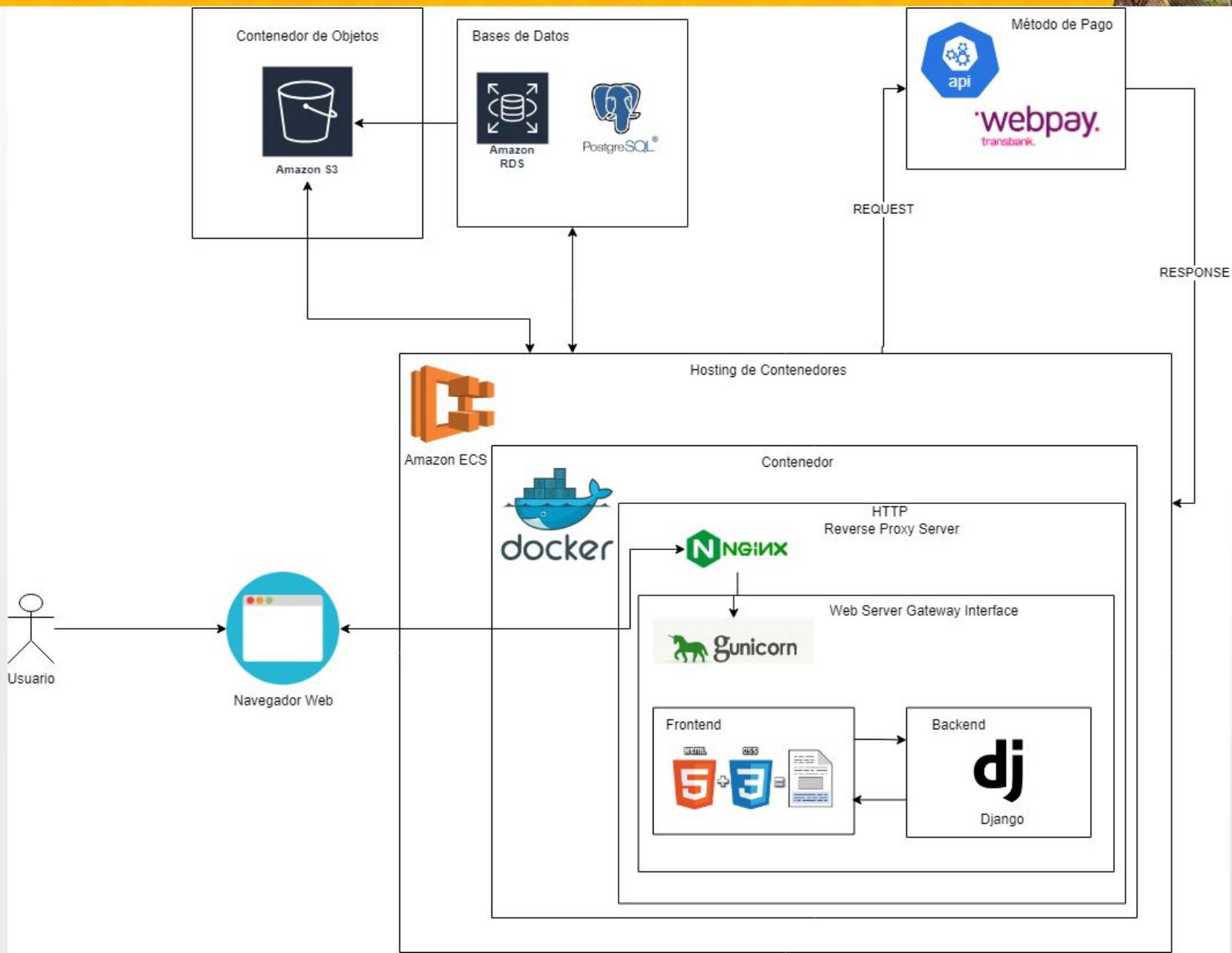
- *Acercar a clientes y proveedores:*
Plataforma web de e-commerce en donde personas naturales y empresarios puedan arrendar y alquilar sus maquinarias y vehículos.
- *Público Objetivo: Pymes y Campesinos pequeños.*
- *Reducir Costos: Eliminar intermediarios.*
- *Fácil de usar: Plataforma intuitiva, de fácil acceso y segura.*



EASY

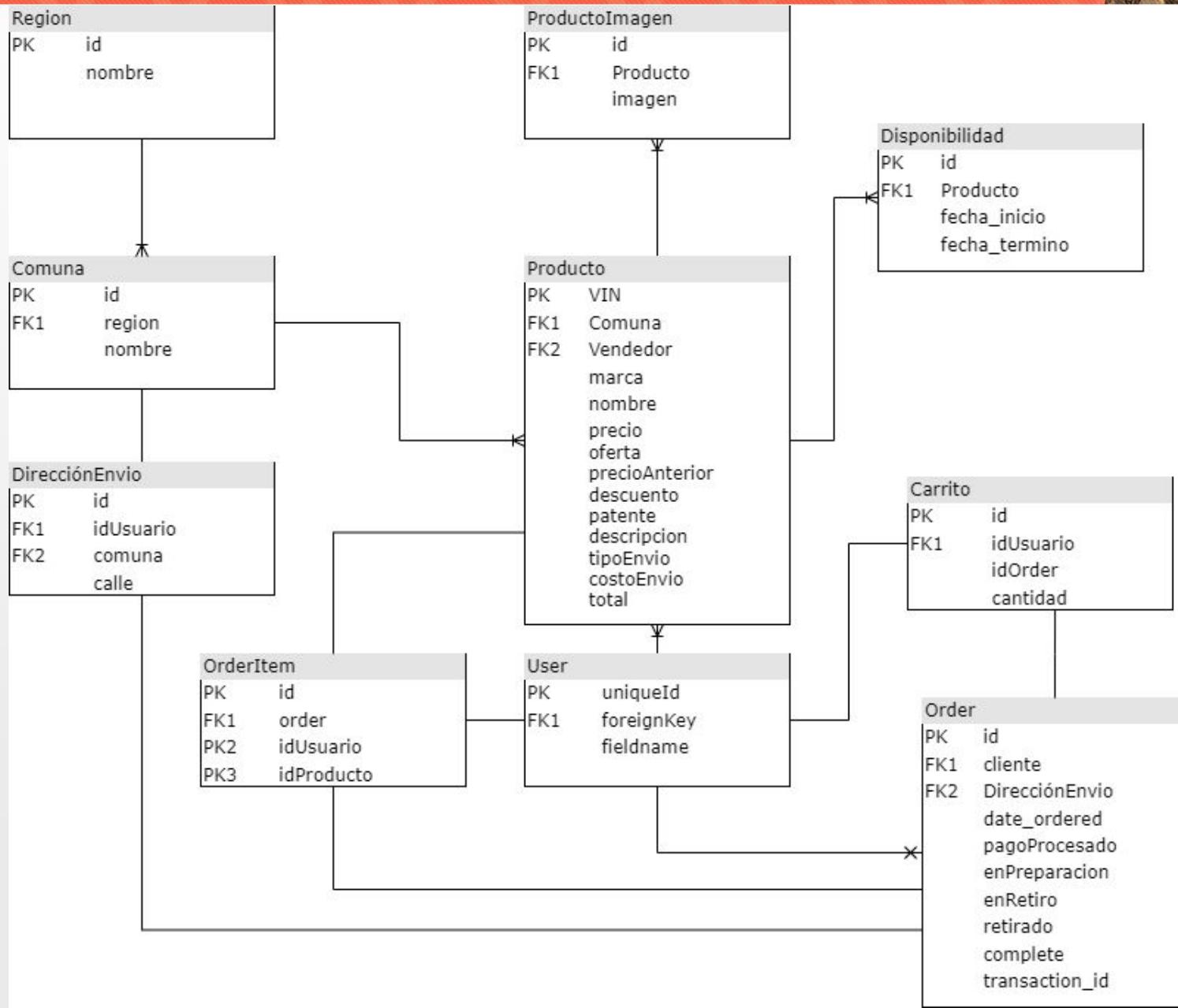


Arquitectura





Modelo de Datos

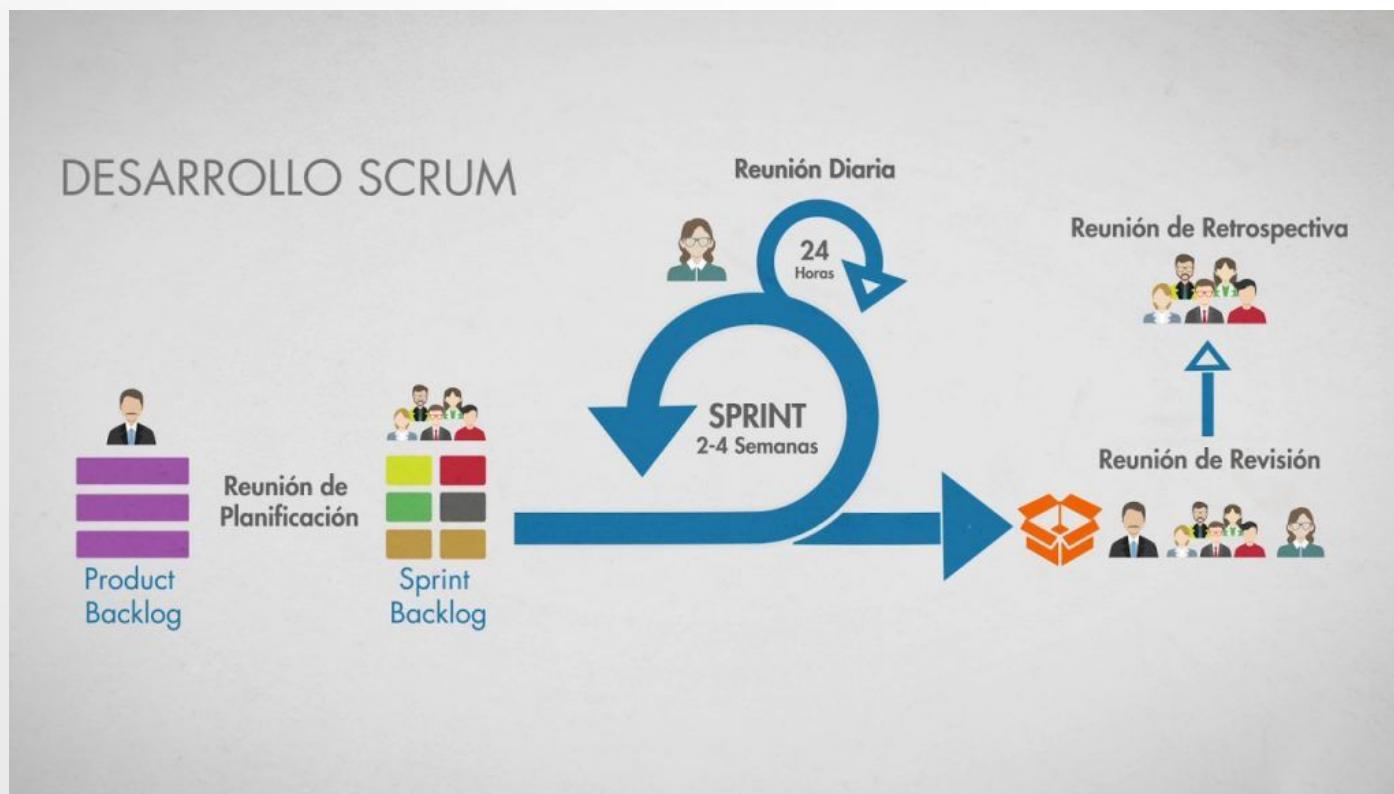




Metodología



Usamos Scrum en MachineTrek para trabajar de manera flexible, enfocándonos en tareas clave por Sprint. Esto optimiza el arrendamiento de vehículos y mejora la experiencia del usuario.





Roles



Product Owner/Developer

Carlos Kohler



Scrum Master/Developer

María-José Aceituno



Developer

Josué Ávila



Evidencias



Épicas



Historias de Usuario



Minuta Daily Meeting



Product Backlog



Sprint Backlog



KanBan



Sprint Review



*Sprint Retrospective
(Post Mortem)*



Incremento (Software)



Burndown Chart





Los usuarios y empresas pueden crear y gestionar sus cuentas y credenciales.

Los usuarios registrados y no registrados pueden realizar búsqueda y filtrado de Activos.

Un usuario, sea empresa o persona natural, puede colocar o solicitar un vehículo o maquinaria en arriendo.

Los usuarios pueden solicitar cotizaciones de acuerdo a los valores establecidos por el arrendatario.

Los usuarios pueden realizar y consultar las opiniones y valoraciones de un producto.

Los usuarios pueden administrar la disponibilidad de sus activos.

Empresas y usuarios deben contar con acceso a servicio al cliente.



Product Backlog



ID	Historia de Usuario	Prioridad	Sprint
HU 0.1	Como usuario final, quiero que el sistema cumpla con políticas de seguridad claras, para sentirme seguro al usar la plataforma y proteger mis datos personales.	Urgente ▾	Sprint 0
HU 0.2	Como usuario, quiero que el sistema tenga una estructura clara y eficiente, para que mi experiencia de navegación sea rápida y sin problemas.	Urgente ▾	Sprint 0
HU 1.1	Como usuario, quiero ver una página de inicio clara y atractiva, para saber qué ofrece la plataforma.	Alta ▾	Sprint 1
HU 1.2	Como usuario registrado, quiero poder colocar un vehículo o maquinaria en arriendo, para que otros usuarios puedan verlo y solicitarlo.	Urgente ▾	Sprint 1
HU 1.3	Como usuario, quiero poder acceder a la página web, ver los últimos productos y obtener información de la empresa, su visión y misión.	Alta ▾	Sprint 1
HU 2.1	Como usuario nuevo, quiero poder crear una cuenta en el sistema, para poder acceder a todas las funcionalidades disponibles.	Urgente ▾	Sprint 2
HU 2.2	Como usuario registrado, quiero poder iniciar sesión en mi cuenta con mi nombre de usuario y contraseña, para acceder a mi perfil y a mis activos.	Urgente ▾	Sprint 2
HU 2.3	Como usuario registrado, quiero poder restablecer mi contraseña si la olvido, para recuperar el acceso a mi cuenta sin problemas.	Alta ▾	Sprint 2
HU 2.4	Como usuario registrado, quiero poder actualizar mi información personal y credenciales, para mantener mi cuenta actualizada y segura.	Normal ▾	Sprint 2
HU 3.1	Como usuario, quiero poder buscar activos por nombre, tipo o categoría, para encontrar rápidamente el activo que necesito.	Urgente ▾	Sprint 3
HU 3.2	Como usuario, quiero poder filtrar los resultados de búsqueda por ubicación, disponibilidad y precio, para ajustar los resultados a mis necesidades específicas.	Alta ▾	Sprint 3
HU 3.3	Como usuario registrado, quiero poder solicitar un vehículo o maquinaria en arriendo, para poder utilizar el activo según mis necesidades.	Urgente ▾	Sprint 3
HU 3.4	Como usuario, quiero recibir una confirmación de mi solicitud de arriendo, para saber que mi solicitud ha sido recibida y está siendo procesada.	Normal ▾	Sprint 3
HU 3.5	Como usuario, quiero poder cancelar una solicitud de arriendo antes de que sea confirmada, para tener la flexibilidad de cambiar de decisión si es necesario.	Normal ▾	Sprint 3
HU 4.1	Como usuario registrado, quiero poder solicitar una cotización para un activo en arriendo, para conocer el costo del arriendo y comparar con otras opciones.	Alta ▾	Sprint 4
HU 4.2	Como usuario, quiero recibir una respuesta de cotización con los detalles del costo y términos, para decidir si acepto la oferta o buscar otras opciones.	Alta ▾	Sprint 4
HU 4.3	Como arrendatario, quiero poder establecer los valores y términos para los activos que coloqué en arriendo, para gestionar adecuadamente las solicitudes de cotización que recibo.	Normal ▾	Sprint 4
HU 4.4	Como usuario, quiero poder dejar una opinión y valoración sobre un activo que he arrendado, para compartir mi experiencia y ayudar a otros usuarios a tomar decisiones.	Normal ▾	Sprint 4
HU 5.1	Como usuario registrado, quiero poder administrar la disponibilidad de mis activos en arriendo, para asegurarme de que la información esté actualizada y refleje la disponibilidad real.	Alta ▾	Sprint 5
HU 5.2	Como usuario registrado, quiero recibir notificaciones sobre solicitudes de arriendo y cambios en la disponibilidad, para gestionar mis activos de manera eficiente y estar al tanto de las nuevas solicitudes.	Alta ▾	Sprint 5
HU 5.3	Como usuario o empresa, quiero tener acceso a un servicio de atención al cliente, para resolver dudas o problemas que pueda tener con la plataforma o con los activos.	Alta ▾	Sprint 5
HU 5.4	Como usuario o empresa, quiero poder contactar al servicio de atención al cliente a través de varios canales (email, chat, teléfono), para elegir el método que más me convenga para resolver mis inquietudes.	Alta ▾	Sprint 5
HU 5.5	Como usuario o empresa, quiero poder revisar el estado de mis consultas o tickets abiertos con el servicio al cliente, para hacer un seguimiento y saber cuándo se resolverán mis problemas.	Normal ▾	Sprint 5



Sprint 0



Planificación y preparación de Entorno.

Plazo: 1 Semana.

9 de Septiembre -13 de Septiembre

Resultado:

- *Avance.*
- *Sprint Review*

Preparación de
Entorno de
desarrollo



Generación de
política de
desarrollo seguro.



Product Backlog



Arquitectura
General y
modelamiento de
sistemas.





Evidencias Sprint 0



The screenshot shows a file explorer interface with the following structure:

- > `_pycache_`
- > `.github\workflows`
- > `dev_env`
- > `home`
- > `MachineTrek`
- > `payment`
- > `static`
- > `.dockerignore`
- > `.gitignore`
- > `requirements.txt` ↗ M

```
① .gitignore
1 # Python compiled / optimized / DLL files
2 # __pycache__/
3 # *.pyc
4 # *py.class
5
6 # Extensions
7 # *.so
8
9 # Distribution / packaging
10 # __distutils__
11 # build/
12 # develop-eggs/
13 # eggs/
14 # download-cache/
15 # eggs/
16 # *.egg
17 # lib/
18 # lib64/
19 # lib/
20 # lib/
21 # lib/
22 # lib/
23 # lib/
24 # lib/
25 # share/python-wheels/
26 # *.egg-info/
27 # *.egg-link
28 # *.egg
29
30 # PyInstaller
31 # Usually these files are written by a python script from a template
32 # when PyInstaller builds the app, so as to inject data/other info into it.
33 # *.manifest
34 # *.spec
35
36 # Distiller logs
37 pip-log.txt
38 pip-delete-this-directory.txt
39
40 # Unit test / coverage reports
41 htmlcov/
42 .coverage
43 .coverage.*
44 .cache
45 nosecoverage.xml
46 coverage.xml
47 *.cover
48 *.coverage
49 *.coverage.html
50 .pytest_cache/
51 cover/
52
53 # Translations
54 *.pot
55
56 # Django stuff:
57 *.log
58 local_settings.py
59 db.sqlite3-journal
60 # File shorts
61 instances/
62 websites-cache
63 # Scrappy stuff:
64 .scrappy
65
66 # Sphinx documentation
67 doc/_build/
68
69 # PyInstaller
70 target/
71
72 # Spyder Notebook
73 .ipynb_checkpoints
74
75 # Python
76 profile_default/
77 python_config.py
78
79 # Java
80 python-version
81
82 # Celery beat schedule file
83 celerybeat.pid
84 celerybeat-schedule
85
86 # Logstash parsed files
87 *.logstash-*
```

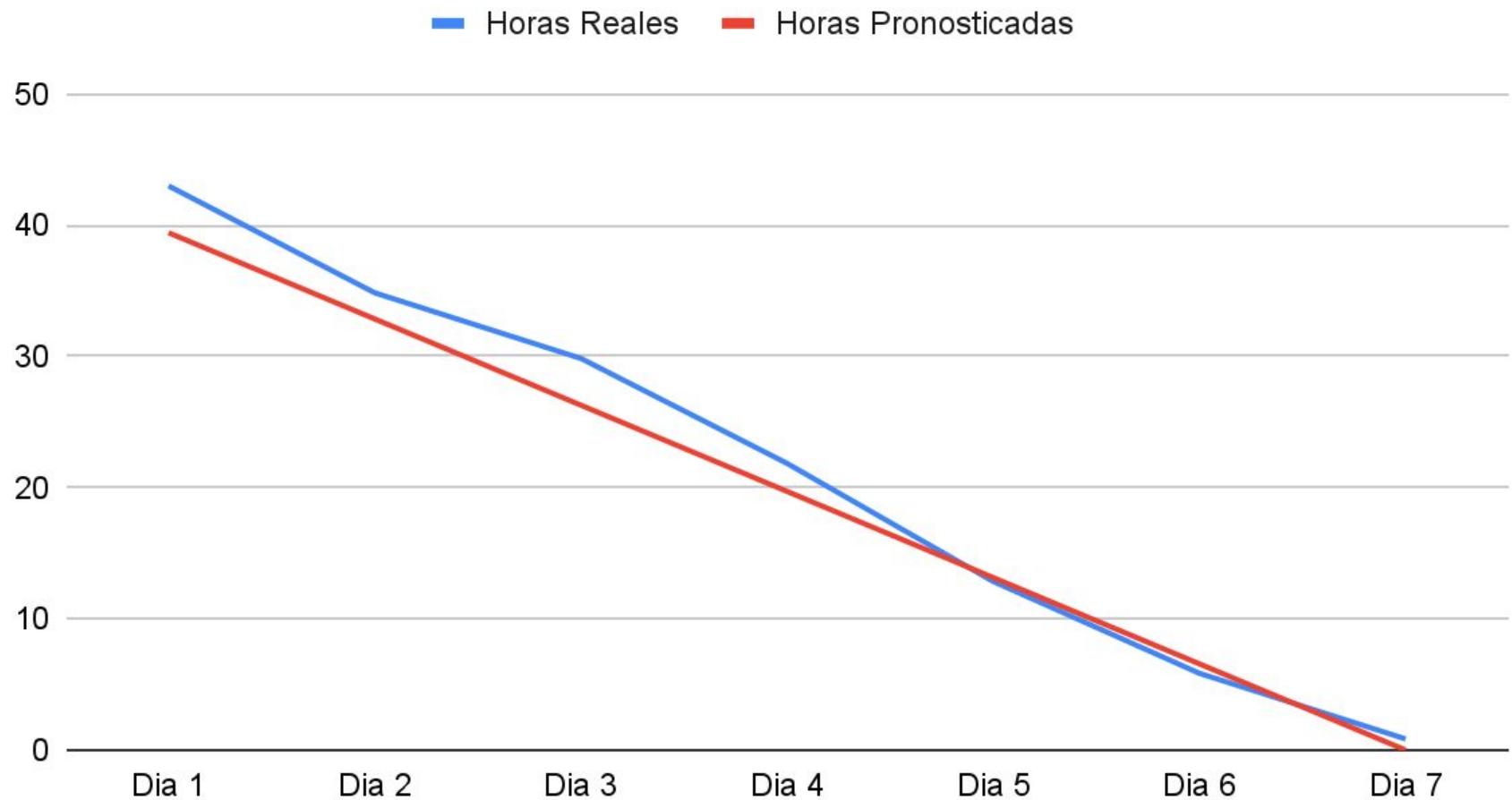
```
② .dockerignore
1 #**/.DS_Store
2 #**/_pycache_
3 #**/.venv
4 #**/.classpath
5 #**/.dockerignore
6 #**/.env
7 #**/.git
8 #**/.gitignore
9 #**/.project
10 #**/.settings
11 #**/.toolstarget
12 #**/.vs
13 #**/.vscode
14 #**/*.*proj.user
15 #**/*.*dbmdl
16 #**/*.*jfm
17 #**/bin
18 #**/charts
19 #**/docker-compose*
20 #**/compose*
21 #**/Dockerfile*
22 #**/node_modules
23 #**/npm-debug.log
24 #**/obj
25 #**/secrets.dev.yaml
26 #**/values.dev.yaml
27 /dev_env
28 LICENSE
29 README.md
```



Evidencias Sprint 0



Burndown Chart - Sprint 0





Sprint 1



Desarrollo Inicial

Plazo: 1 Semana.

16 de Septiembre - 20 de Septiembre

Resultado:

- Avance
- Sprint Review

- ❖ Historia de Usuario 1.1 (UI/UX)
- ❖ Historia de Usuario 1.2 (producto)
- ❖ Historia de Usuario 1.3 (Home y Nosotros)

Creación de Contenedores y Dockerfile

Desarrollo Modulo Home y Nosotros

Desarrollo de Módulo de Producto





Evidencias Sprint 1



```
Dockerfile > ...
1 # syntax=docker/dockerfile:1
2
3 # Se proporcionan comentarios a lo largo de este archivo para ayudarte a comenzar.
4 # Si necesitas más ayuda, visita la guía de referencia de Dockerfile en
5 # https://docs.docker.com/go/dockerfile-reference/
6
7 ARG PYTHON_VERSION=3.12.0
8 FROM python:${PYTHON_VERSION}-slim as base
9 RUN apt-get update && apt-get install -y sudo
10
11 # Evita que Python escriba archivos pyc.
12 ENV PYTHONUNWRITEBYTECODE=1
13
14 # Evita que Python almacene en búfer stdout y stderr para evitar situaciones
15 # donde la aplicación se bloquee sin emitir ningún registro debido al almacenamiento en búfer.
16 ENV PYTHONUNBUFFERED=1
17
18 WORKDIR /app
19
20 # Crea un usuario no privilegiado bajo el cual se ejecutará la aplicación.
21 # Ver https://docs.docker.com/go/dockerfile-user-best-practices/
22 ARG UID=10001
23 RUN adduser --disabled-password --gecos "" --home "/nonexistent" --shell "/sbin/nologin" --no-create-home --UID ${UID} appuser
24
25 # Descarga las dependencias como un paso separado para aprovechar la caché de Docker.
26 # Aprovecha un montaje de caché en /root/.cache/pip para acelerar las compilaciones posteriores.
27 # Aprovecha un montaje de enlace a requirements.txt para evitar tener que copiarlos en
28 # esta capa.
29 RUN --mount=type=cache,target=/root/.cache/pip \
30     --mount=type=bind,source=requirements.txt,target=requirements.txt \
31     python -m pip install --upgrade pip && \
32     python -m pip install gunicorn && \
33     python -m pip install -r requirements.txt
34
35 # Copia el código fuente en el contenedor.
36 COPY . .
37 RUN sudo chown -R appuser /app
38
39 # Cambia al usuario no privilegiado para ejecutar la aplicación.
40 USER appuser
41
42 # Expone el puerto en el que la aplicación escucha.
43 EXPOSE 8000
44
45 # Realiza las migraciones
46
47 # Ejecuta la aplicación.
48 ENV POSTGRES_PASSWORD = ${POSTGRES_PASSWORD}
49 ENV POSTGRES_USER = ${POSTGRES_USER}
50 ENV AWS_ACCESS_KEY_ID = ${AWS_ACCESS_KEY_ID}
51 ENV AWS_SECRET_ACCESS_KEY = ${AWS_SECRET_ACCESS_KEY}
52
53 RUN echo -e "POSTGRES_PASSWORD=\${POSTGRES_PASSWORD}\\"POSTGRES_USER=\${POSTGRES_USER}\\"AWS_ACCESS_KEY_ID=\${AWS_ACCESS_KEY_ID}\\"AWS_SECRET_ACCESS_KEY=\${AWS_SECRET_ACCESS_KEY}\\" > /app/.env
54
55 CMD gunicorn 'MachineTrek.wsgi' --bind=0.0.0.0:8000
56 |
```

MachineTrek

Buscar...

Home Nuestros afiliados Tienda

Arrienda con nosotros
MachineTrek

VER MAS

Últimas Maquinarias!

Estanque Industrial

FORD CARGO 3133C

CARGO 2628E CORTO

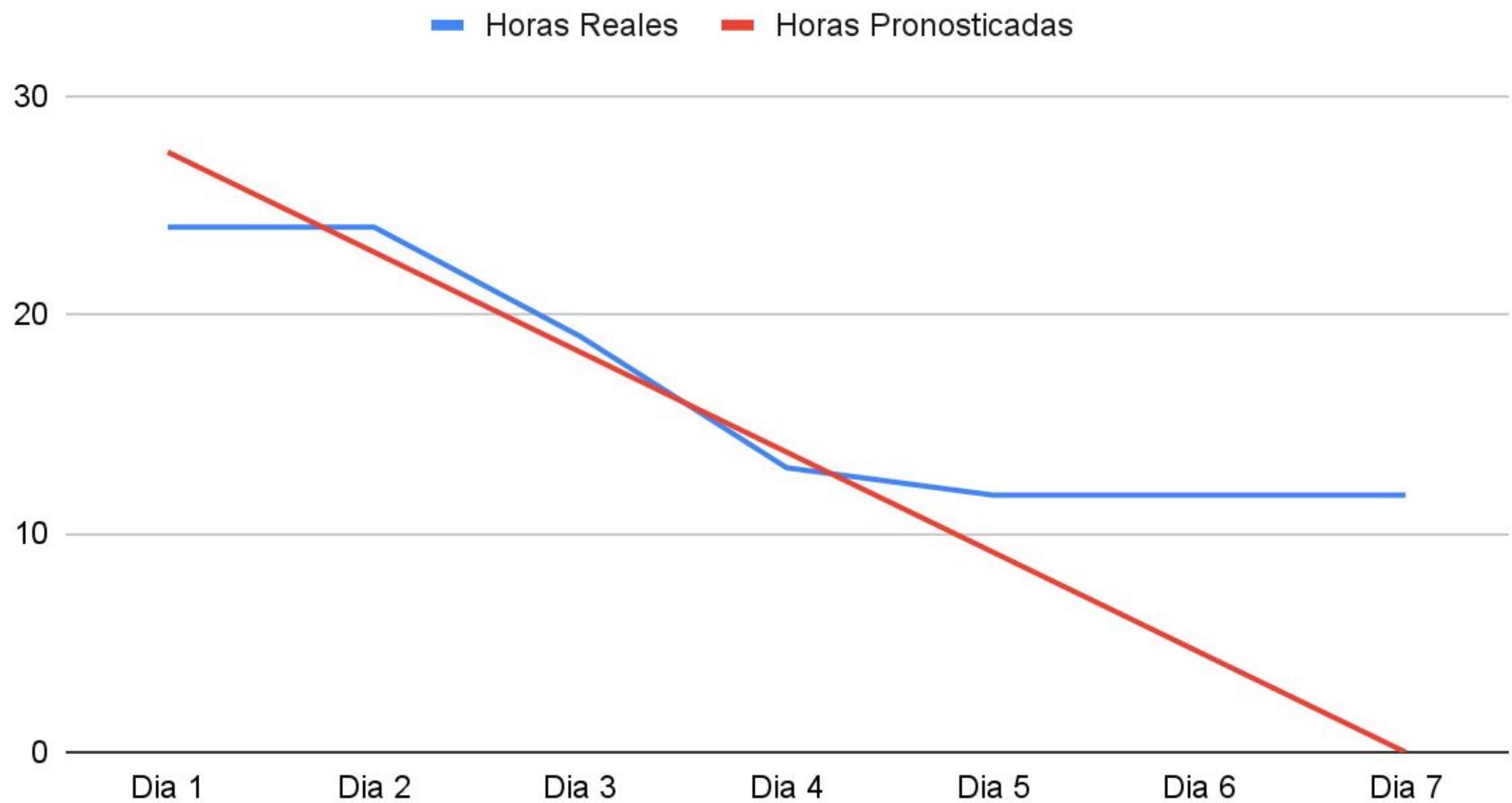
```
docker-compose.yml - The Compose specification establishes a standard for the definition of multi-container Docker applications.
1 services:
2   server:
3     build:
4       context: .
5     ports:
6       - 8000:8000
7     environment:
8       POSTGRES_PASSWORD: ${POSTGRES_PASSWORD}
9       POSTGRES_USER: ${POSTGRES_USER}
10      AWS_ACCESS_KEY_ID: ${AWS_ACCESS_KEY_ID}
11      AWS_SECRET_ACCESS_KEY: ${AWS_SECRET_ACCESS_KEY}
```



Evidencias Sprint 1



Burndown Chart - Sprint 1





Sprint 2



Desarrollo Usuarios

Plazo: 1 Semanas.

23 de Septiembre - 27 de Septiembre

Resultado:

- *Incremento*

- ❖ **Historia de Usuario**
2.1 (crear cuentas)
- ❖ **Historia de Usuario**
2.2 (login)
- ❖ **Historia de Usuario**
2.3 (recuperar
contraseña)
- ❖ **Historia de Usuario**
2.4 (usuario)

Desarrollar módulo
de login

Desarrollar módulo
de usuarios





Evidencias Sprint 2



MachineTrek

Buscar...



Home Nuestros afiliados Tienda

Usuario:

Contraseña:

Recordarme:

LOGIN

Si lo prefieres, puedes ingresar con

Google

MachineTrek

Buscar...

Home Nuestros afiliados Tienda

Afiliados
Beneficios

MachineTrek
Home

Section
Features

Mi Perfil

EDITAR PERFIL

Usuario:
teca

Nombre:
Carlos Kohler

Email:
ca.kohler@duocuc.cl

Dirección:

RUT:
199408402

Afiliados
Beneficios
Tarifas
FAQs
Más Info

MachineTrek
Home
Nosotros
Pricing
FAQs
About

Section
Features
Pricing
FAQs
About

Suscríbete al Mailing

Obtén las últimas ofertas y novedades en la plataforma.

Correo Electrónico

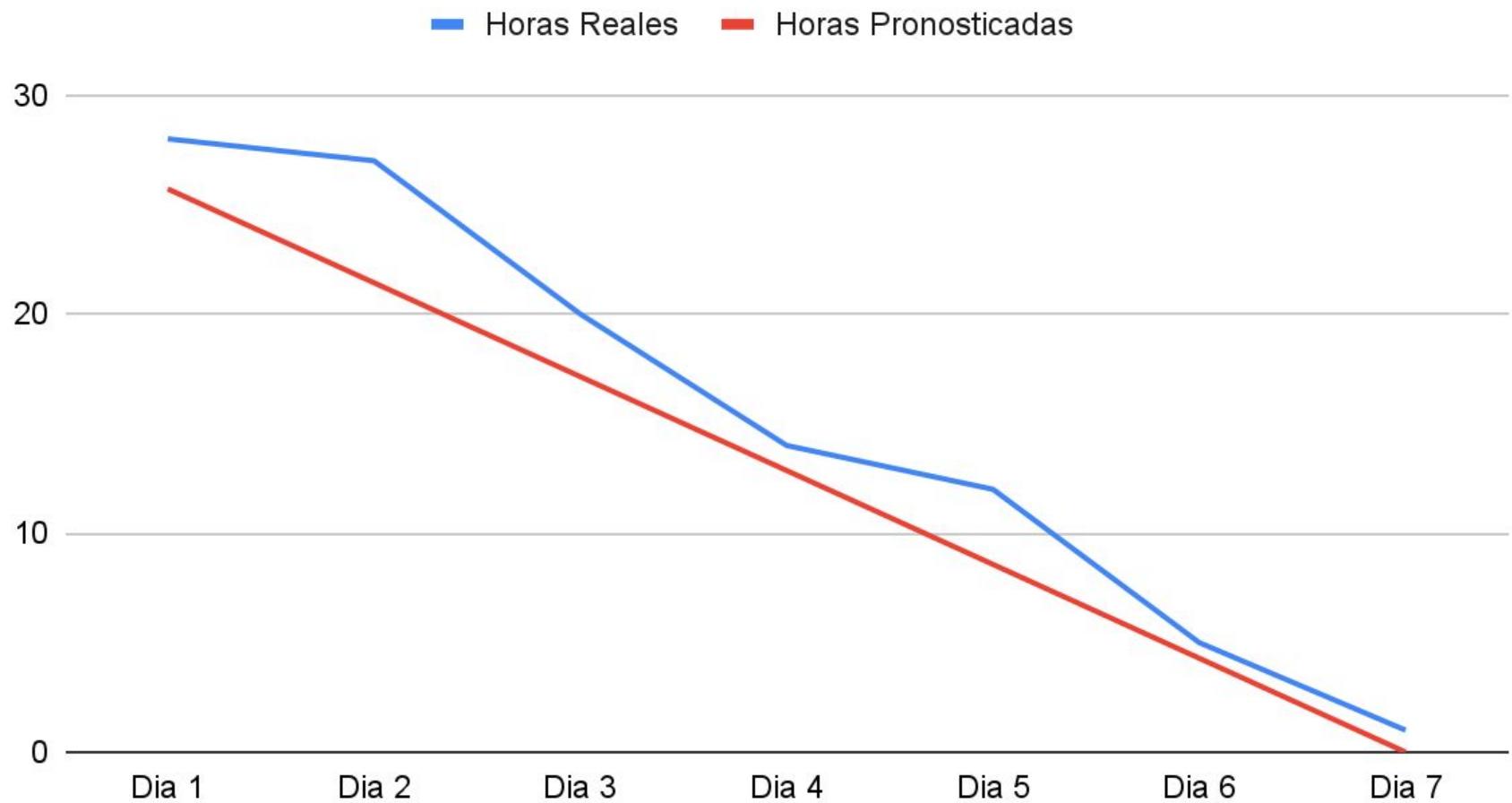
SUSCRIBIRSE



Evidencias Sprint 2



Burndown Chart - Sprint 2





Sprint 3



Desarrollo de Tienda y Módulo de pagos.

Plazo: 2 Semanas.

30 de Septiembre - 11 de Octubre

Resultado:

Incremento

- ❖ **Historia de Usuario 3.1**
(búsqueda)
- ❖ **Historia de Usuario 3.2**
(filtros)
- ❖ **Historia de Usuario 3.3**
(tienda)
- ❖ **Historia de Usuario 3.4**
(tienda)
- ❖ **Historia de Usuario 3.5**
(cotización/carrito)

Desarrollar módulo
de tienda

Integración

Desarrollar módulo
de pagos



Evidencias Sprint 3



MachineTrek

Buscar...

Home Nuestros afiliados Tienda



Refinar
Búsqueda

Marca >
Arendador >
Precio >
Región >
Combustible >



Marca1
Nombre1

\$123 456
Por teléfono
Envío: Gratis

AGREGAR AL CARRO



Marca2
Producto2

\$123 456
Por teléfono
Envío: Flete

AGREGAR AL CARRO



Marca3
Producto3

\$88 889
Por teléfono
Envío: Flete
Descuento: 10%
Envío: Flete
Costo de Envío: \$34 567

AGREGAR AL CARRO

'webpay.
transbank.

Estás pagando en:
 WEBPAY REST SIMU... Monto a pagar:
\$123.456

¡Atención! Esta es una página de prueba. Contacte al comercio

Selecciona tu medio de pago:



Débito



Crédito



Prepago

[Anular compra y volver al comercio](#)

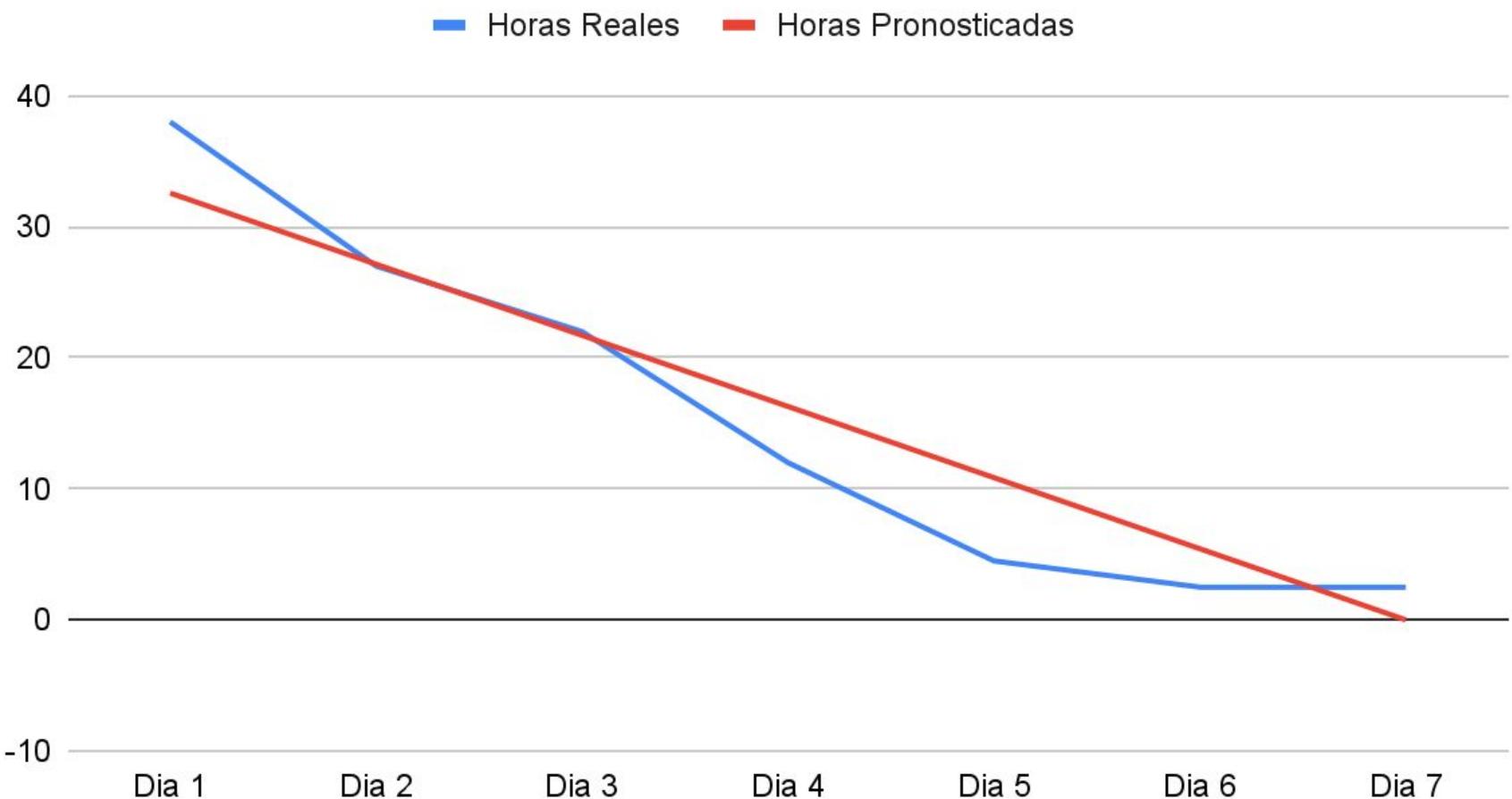
Esta transacción se está realizando bajo un sistema seguro, [políticas de seguridad](#).



Evidencias Sprint 3



Burndown Chart - Sprint 3





Sprint 4



Dashboarding e Implementación.

Plazo: 2 semanas.

14 de Octubre - 25 de Octubre

Resultado:

- *Incremento*

- ❖ Historia de Usuario 4.1
- ❖ Historia de Usuario 4.2
- ❖ Historia de Usuario 4.3
- ❖ Historia de Usuario 4.4
- ❖ Historia de Usuario 4.5

Desarrollar módulo
de resumen



Desplegar
contenedores



Corregir Bugs



Implementar
Calendario de
Disponibilidad



Corregir Estética
de Formularios.





Evidencias Sprint 4



Burndown Chart - Sprint 4





Sprint 5



Validación y Testing Final.

Plazo: 3 Semanas.

28 de Octubre - 15 de Noviembre

Resultado:

- *Incremento*

- ❖ **Historia de Usuario 5.1**
- ❖ **Historia de Usuario 5.2**
- ❖ **Historia de Usuario 5.3**
- ❖ **Historia de Usuario 5.4**
- ❖ **Historia de Usuario 5.5**

Validación y testing productivo

Actualizar Disponibilidad

Notificación de Solicitudes de Arriendo

Atención al Cliente





Cierre.

*Plazo: 3 Semanas.
18 de Noviembre - 6 de Diciembre*

*Resultado:
Informe Final*

Validación y testing
productivo



Cierre de Proyecto

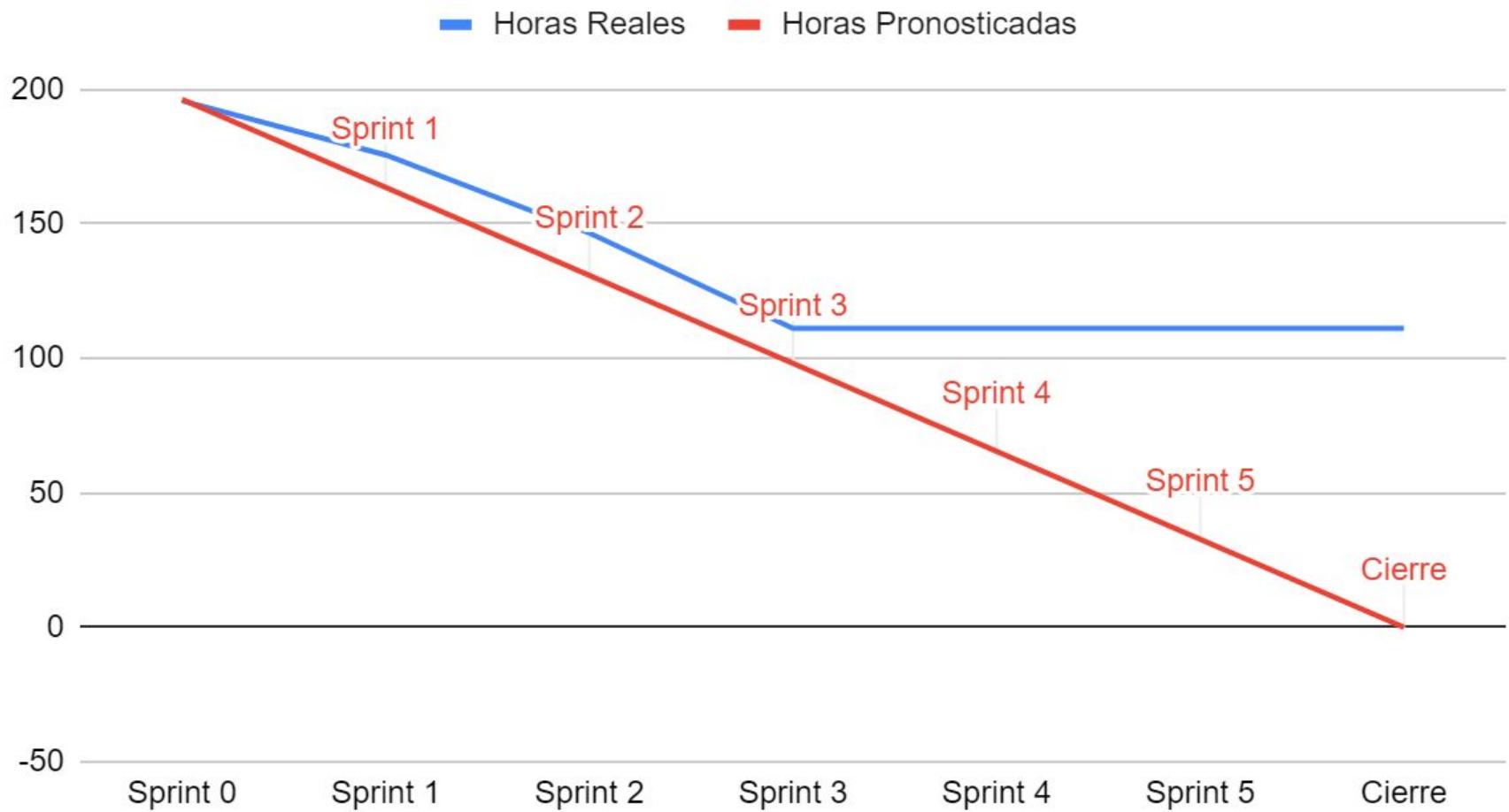




Burndown Chart



Burndown Chart - Proyecto



Kanban



Open | 3 In Progress | 0 Review | 0 Closed | 19

Mejora estética
Sprint 4
👤 MC
📅 Yesterday - Fri
📌 Add priority

Dashboards de Rendimiento de Productos
In Sprint 4
∅ OPEN
👤 JM
📅 Mon - Nov 1
🚩 High

Despliegue de contenedores
In Sprint 4
∅ OPEN
👤 CR
📅 Oct 28 - Nov 1
🚩 Normal

Validación y Testing productivo
In Sprint 5
∅ OPEN
👤 MC, CR, JM
📅 Nov 4 - Nov 15
🚩 Normal

Módulo de Modificación de usuario
In Sprint 3
✅ CLOSED
👤 JM
📅 6 days ago
🚩 Urgent

Módulo de pagos
In Sprint 3
✅ CLOSED
👤 MC
📅 Oct 7 - Fri
🚩 Urgent

Arquitectura Inicial
In Sprint 0
✅ CLOSED
👤 -
📅 Sep 7
📌 -

Diseño UX/UI
In Sprint 1
✅ CLOSED
👤 MC
📅 Sep 9 - Sep 13
🚩 Normal

+ Add Task



Carta Gantt





DEMO



Conclusiones



“La gestión robusta asegura un desarrollo impecable.”



“Una solución bien diseñada transforma la experiencia.”



“Sin innovación y adaptabilidad, no se logra el progreso.”

Muchas Gracias

