

**Informe de práctica laboral para optar el grado de ingeniería de sistemas**

**Fredy Alexander Salazar Betancur**  
**Practicante**

**Corporación Universitaria del Meta - UNIMETA**  
**Escuela de Ingenierías**  
**Programa de ingeniería de sistemas**  
**Informe final**  
**Villavicencio – Meta**  
**2023**  
**Fecha 11/05/2023**

**Líder de desarrollo de software en la Agencia Droj S.A.S**

**Fredy Alexander Salazar Betancur**

**Practicante**

**Shirley Paola Giraldo Gaitán**

**Monitor práctico laboral**

**Corporación Universitaria del Meta - UNIMETA**

**Escuela de Ingenierías**

**programa de ingeniería de sistemas**

**Informe final**

**Villavicencio – Meta**

**2023**

**Fecha 11/05/2023**

## Contenido

1. Introducción .....	7
2. Reseña histórica del escenario de la práctica .....	7
3. Plan estratégico del escenario de la práctica .....	8
3.1. Misión.....	8
3.2. Visión.....	8
3.3. Objetivos.....	8
3.4. Metas.....	8
4. Descripción de funciones y procedimientos desarrollados por de homologación: .....	8
4.1. Funciones del practicante.....	9
4.2. Plan de práctica.....	9
5. Objetivos del practicante.....	10
5.1. Objetivo general.....	10
5.2. Objetivos específicos.....	10
6. Metas del practicante.....	11
7. Diagnóstico y problemáticas detectadas al iniciar las prácticas.....	11
8. Cronograma de actividades realizadas por el practicante.....	11
9. Descripción de las actividades y funciones desarrolladas por el practicante .....	12
10. Normatividad interna y externa.....	12
11. Estructura del diagnóstico.....	13
12. Plan de mejoramiento.....	14
13. Porcentaje de implementación del plan de práctica a la fecha.....	15
14. Evidencias de la ejecución total del plan de práctica. ....	16
15. Certificación de terminación de la práctica expedida por el escenario de práctica.....	29
16. Conclusiones.....	30
17. Bibliografía. ....	31

## Lista de tablas

<b>Tabla 1.</b> Plan de prácticas .....	8
<b>Tabla 2.</b> Cronograma de actividades .....	12
<b>Tabla 3</b> Normativa aplicable.....	14
<b>Tabla 4.</b> Matriz DOFA .....	16
<b>Tabla 5.</b> Plan de practica.....	30

## Tabla de ilustraciones

<b>Ilustración 1.</b> Menú principal .....	18
<b>Ilustración 2.</b> Vista de producto en lista .....	18
<b>Ilustración 3.</b> Producto seleccionado .....	19
<b>Ilustración 4.</b> Carrito de compras .....	19
<b>Ilustración 5.</b> Gestor administrativo de productos .....	20
<b>Ilustración 6.</b> Plataforma gescon .....	21
<b>Ilustración 7.</b> Formato de toma de requerimientos.....	22
<b>Ilustración 8.</b> Aplicación publicada.....	23
<b>Ilustración 9.</b> Página web mejorada.....	25
<b>Ilustración 10.</b> Área del carrito .....	25
<b>Ilustración 11.</b> Acta de capacitación .....	26
<b>Ilustración 12.</b> Menú frontrow .....	27
<b>Ilustración 13.</b> Implementación y rama master en GIT.....	28
<b>Ilustración 14.</b> Implementación y ramas de gesadmin en GIT.....	28
<b>Ilustración 15.</b> Página web monte Sinaí .....	29
<b>Ilustración 16.</b> Aplicación en playStore.....	30

## 1. Introducción

En siguiente informe muestra evidencias de las diferentes actividades realizadas en la Agencia DROI S.A.S, empresa que tiene por objeto potenciar a las empresas en sus procesos, proveyéndoles de soluciones tecnológicas bajo la creación e implementación de una imagen visual enriquecida y bajo plataformas de software a medida, actividades que pertenecen al campo de la ingeniería de sistemas y ayudan a desenvolver al practicante dentro de su área así mismo cumpliendo con uno de los requisitos como opción de grado propuestos por la universidad, cumpliendo a cabalidad con cada una de las actividades propuestas.

## 2. Reseña histórica del escenario de la practica

La agencia nace en el año 2014 en la mente de un pequeño visionario, en aquel entonces los servicios eran ofrecidos de forma personal y solo a través de conocidos, nuestro primer cliente fue un pequeño jardín infantil referido por un profesor, jardín al cual se le hizo la página web y modificación del logotipo, al poco tiempo este refirió un cliente más y corrió la voz a voz donde cada cliente pedía cosas diferentes, unas fotografías, otros manejos de redes entre otros servicios que poco a poco se fueron consolidando como servicios principales que se ofrecían bajo el nombre de DROI SAS. Este hecho fomentó la idea de centralizar los servicios digitales que una empresa necesita, al poco tiempo es constituida en el año 2015 DROI SAS con varios compañeros de trabajo de la Universidad de los Llanos, constitución que sufre cambios de estructura, idea, visión y socios. Al cabo de dos años se logra la aprobación por parte del fondo creado por el Gobierno para la financiación de proyectos para emprendedores aprendices y universitarios “Fondo Emprender” con ello se logra una reestructuración de la empresa dando como beneficio principal el aumento de recursos humanos disponible para el crecimiento empresarial y con ello siendo la fuerza que impulsa el desarrollo de nuestros principales productos que ofrecemos a nuestros clientes.

### **3. Plan estratégico del escenario de la practica**

#### **3.1. Misión**

“El propósito central de DROI es potenciar a las empresas en sus procesos, proveyéndoles de soluciones tecnológicas bajo la creación e implementación de una imagen visual enriquecida y bajo plataformas de software a medida” (Agencia DROI S.A.S, 2022).

#### **3.2. Visión**

“Deseamos ser un gran proveedor de soluciones tecnológicas a nivel nacional e internacional, basándonos en el desarrollo de aplicativos para diferentes plataformas y necesidades” (Agencia DROI S.A.S, 2022).

#### **3.3. Objetivos**

“Nuestro objetivo es lograr que la empresa que compre nuestros productos pueda solucionar sus necesidades” (Agencia DROI S.A.S, 2022).

#### **3.4. Metas.**

Queremos posicionarnos como la empresa con la mejor variedad y utilidad de softwares, a nivel nacional e internacional.

### **4. Descripción de funciones y procedimientos a desarrollar**

#### **4.1. Funciones del practicante**

- Supervisión y testeo del funcionamiento del sistema Gesadmin para la implementarlo en el front-end y back-end según bugs reportados y obtenidos por el testeo.

- Supervisar el adecuado desarrollo web para clientes con las tecnologías como WordPress, Laravel, Vue.js, CSS, Bootstrap.
- Seguimiento a la implementación de sistemas de control de versiones Git.

#### 4.2. Plan de práctica del practicante

**Tabla 1**

Plan de prácticas

Actividades	Objetivos	Resultados
Coordinar el mejoramiento grafico de la web www.frontrowco.com	Corregir errores visuales y cambios de diseños en la web de frontrow.	Un nuevo diseño del menú e implementación del carrito de compras, redirigiendo los pedidos por WhatsApp.
Capacitar en el uso del sistema Gesadmin y Gescom	Dar las pautas para el mejoramiento y manipulación de los sistemas Gescon y Gesadmin	Capacitación a 3 integrantes del área de desarrollo por 4 horas en el uso del sistema Gescon y Gesadmin
Supervisar el desarrollo del menú de la página web frontrowco.com	Coordinar y gestionar los tiempos del equipo de desarrollo para la creación del nuevo menú.	Nuevo menú de negación en el “header” de la página web frontrowco.com
Gestionar el desarrollo de página web front-end y backend IPS salud mental	Toma de requerimientos del desarrollo web spa (aplicación de página única) para mostrar	Página web funcional desarrollada en PHP en el back-end y JS en el Front-

monte Sinaí www.clinicamontesinai.com.co	información personal de la IPS salud mental monte Sinaí.	end usando sus Framework Laravel y Vue.js
Implementación del sistema de Gescon en la página web IPS salud mental monte Sinaí.	Toma de requerimientos para la realización de entradas de información en el gestor de contenido (CMS) Gescom.	Configuración de Gescon para el funcionamiento en la web desarrollada.
Coordinar la implementación del sistema de control de versiones en GIT	Implementar Bitbucket como sistema de control de versiones de los proyectos actuales en el área de desarrollo.	Implementación de Bitbucket, en el área de desarrollo, implementándolo en el proyecto de gesadmin definiendo las ramas adecuadas para cada actualización.
Coordinar el despliegue y puesta en marcha de la aplicación agromotores.	Desplegar a producción la aplicación móvil.	Publicación de la aplicación móvil en la tienda de Google (PlayStore).

## 5. Objetivos del practicante:

### 5.1. Objetivo general

Ejercer el perfil de líder de desarrollo en el área de desarrollo de la empresa Agencia Droi S.A.S.

### 5.2. Objetivos específicos

- Análisis y levantamiento de información sobre los requerimientos del cliente para la elaboración de páginas web.
- Supervisar y coordinar el desarrollo de los sitios web y las mejoras en los softwares actuales de la empresa como lo son Gesadmin y Gescom,
- Supervisar el uso apropiado Framework y buenas practicas por parte del equipo de desarrollo.
- Generar el despliegue de los sitios web en el servidor especificado.
- Puesta en marcha de la aplicación móvil agromotores en la tienda de play store.

## 6. Metas del practicante

Las metas del practicante consisten en coordinar eficientemente la entrega de dos sitios web que satisfagan los requerimientos previamente establecidos por el cliente, además de crear y gestionar el despliegue de la aplicación móvil denominada "Agromotores". Asimismo, se espera que el practicante sea capaz de capacitar al equipo de desarrollo en el manejo y uso de las plataformas de Gesadmin y Gescom, y de implementar el uso de Git para el control de versiones.

Enumerando lo anterior para su cuantificación se puede determinar así:

- Entrega de dos (2) sitios web a satisfacción del cliente.
- Despliegue y puesta en marcha la *app* "agromotores".
- Capacitación al equipo de desarrollo en software actuales.
- Aplicación del control de versiones mediante "GIT"

## 7. Cronograma de actividades realizadas en todo el proceso de prácticas.

**Tabla 2**

Cronograma de actividades

PORCENTE DE IMPLEMENTACIÓN
----------------------------

ACTIVIDADES	AGOSTO		SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE
	SEMANA		SEMANA					SEMANA				SEMANA
	1	2	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1
Analizar e identificar elementos a mejorar en el aspecto gráfico de la página web frontrowco.com, una vez considerado las mejoras en la simplificación del diseño, la selección de colores, la tipografía, las imágenes y gráficos, el diseño responsivo, la navegación y la incorporación de elementos interactivos.												
Realizar la capacitación del sistema interno "gescom" al nuevo personal												
Desarrollo del menú y puesta en marcha de la página "frontrowco.com"												
Levantamiento de requerimientos y trasmisión de información para la elaboración de la página web "clanicamontesinai.com" y desarrollo del backend de la página web clanicamontesinai.com												



con la intención de optimizar los procesos internos de la empresa y garantizar un mayor rendimiento en el uso del software.

En cuanto a clinicamontesinai.com, se tomaron los requerimientos necesarios y se transmitió la información para su elaboración, lo que permitió la creación de un sitio web que cumple con todas las expectativas de la clínica. También se desarrolló el backend de la página web para garantizar un óptimo rendimiento del sitio.

Por último, se coordinó la implementación del sistema de control de versiones GIT para mejorar la eficiencia en el desarrollo de software y garantizar la integridad de los códigos fuente.

En cuanto a la aplicación Agromotores, se llevó a cabo la puesta en marcha en la tienda Playstore para que los usuarios puedan descargarla y disfrutar de sus beneficios. En resumen, estas actividades se realizaron con el objetivo de mejorar la calidad de los sitios web y software de la empresa y ofrecer una mejor experiencia de usuario a los clientes y usuarios.

## 9. Normatividad interna y externa

**Tabla 3**

Normativa aplicable

Proceso		Tipo de norma	Descripción	Fecha de expedición	Artículo aplicable	Normatividad	
Código	Nombre					Interna	Externa

527	Tecnologías de la Información y Comunicaciones	Ley	"Por medio de la cual se define y reglamenta el acceso y uso de los mensajes de datos, del comercio electrónico y de las firmas digitales, y se establecen las entidades de certificación y se dictan otras disposiciones"	18/08/1999	Todos Excepto Artículo s 26 y 27		<b>x</b>
1581	Tecnologías de la Información y Comunicaciones	Ley	Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales"	17/10/2012	En lo pertinente		<b>x</b>
500 de 2021 de MINTIC	Tecnologías de la Información y Comunicaciones		"Por la cual se establecen los lineamientos y estándares para la estrategia de seguridad digital y se adopta el modelo de seguridad y privacidad como habilitador de la política de Gobierno Digital"	10/03/2021	En lo pertinente		<b>x</b>

## 10. Diagnóstico y las problemáticas detectadas.

Se han identificado problemas en la documentación de los proyectos y en la firma de los entregables finales por parte de los clientes. Estos problemas están causando dificultades para que el personal nuevo pueda realizar modificaciones o mejoras en las aplicaciones, páginas o software creados. Esta situación ha resultado en una falta de practicidad y en una falta de garantía de que el proyecto se haya completado satisfactoriamente con el cliente. Además, al no haber un acta de cierre, el cliente puede seguir exigiendo cambios mucho tiempo después de haber recibido el servicio.

Dado que el desarrollo de software es la actividad principal de la empresa, es importante que se resuelvan rápidamente cualquier inconveniente que se presente en este proceso.

### 10.1 Estructura del diagnóstico

**Tabla 4**

Matriz DOFA

<b>Fortalezas</b>	<b>Oportunidades</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• La empresa se destaca por utilizar tecnología avanzada en el desarrollo de software</li><li>• Tener una buena reputación en el mercado gracias a la</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La empresa se beneficia de la alta demanda en el área de la tecnología por parte de las empresas, lo que genera</li></ul>

<p>satisfacción de clientes reconocidos en la región</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ser una de las empresas líderes en la oferta de soluciones de software en Villavicencio.</li> </ul>	<p>oportunidades de negocio y crecimiento en el mercado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La poca oferta de empresas desarrolladoras de proyectos de software le da una ventaja competitiva en el mercado, ya que es una de las pocas opciones disponibles para las empresas que requieren soluciones de software de calidad.</li> </ul>
<p><b>Debilidades</b></p>	<p><b>Amenazas</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa enfrenta desafíos en su mejora, como una alta rotación de personal de desarrollo de software y productos con tecnologías no escalables.</li> <li>• Estos desafíos pueden afectar la calidad de los productos y servicios ofrecidos, así como la eficiencia en la operación del negocio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El bajo costo de páginas web y aplicaciones por parte de otras empresas ya consolidadas en el mercado.</li> <li>• Apertura de nuevas empresas que brindar oportunidades laborales tentadoras para el personal estable de la empresa.</li> </ul>

Como se observa en la Tabla 5, Agencia droi SAS es importante adoptar medidas para retener el talento y fomentar un ambiente laboral saludable, al mismo tiempo que se actualizar y adapta sus tecnologías para asegurar la escalabilidad de sus productos. Además, buscar formas de mejorar la relación costo-beneficio de sus soluciones de software para ser más competitiva en el mercado, especialmente frente a otras empresas ya consolidadas o de mayor tamaño que ofrecen precios más bajos, Para lograr esto, la empresa podría implementar estrategias de eficiencia en la producción de software, como la reutilización de código, la automatización de procesos y la optimización de recursos. Además, es importante considerar la diferenciación de la oferta mediante la creación de soluciones innovadoras y personalizadas, para que los clientes valoren el valor agregado que ofrece la empresa frente a la competencia.

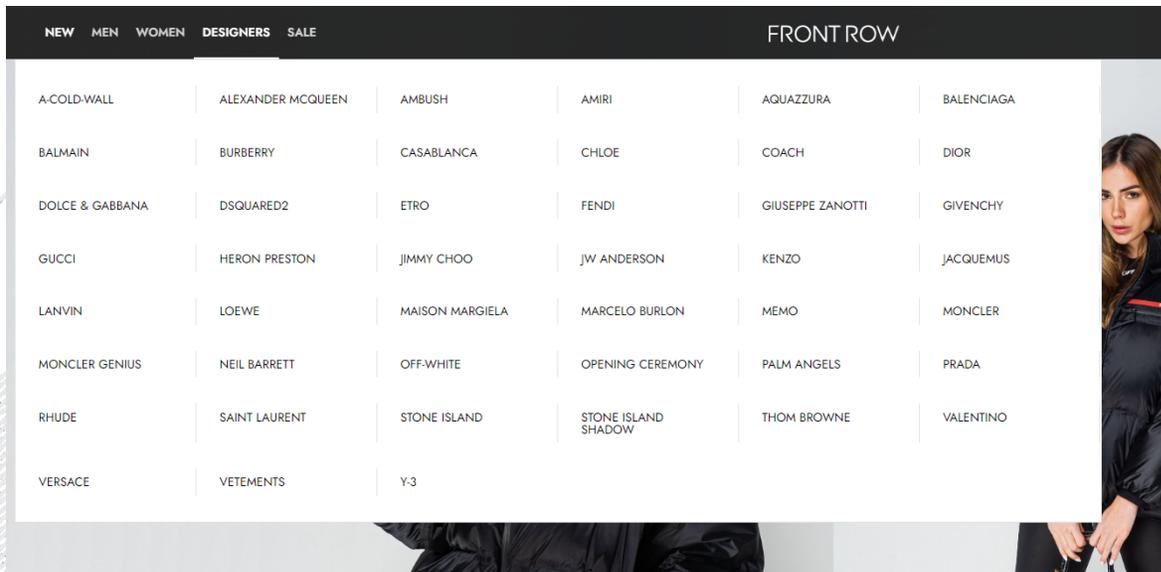
## **11. Plan de mejoramiento**

Una vez analizado el diseño de página web, frontrowco.com, se determina como un diseño deficiente puede afectar la experiencia del usuario y disminuir la facilidad de uso de la página, lo que puede desalentar a los visitantes a permanecer en ella y a regresar en el futuro.

La ilustración 1 refleja el menú desarrollado como mejoramiento al ecommerce de venta de ropa, se basó en una plantilla de XStore de paga y el plugin Max Mega menú.

### **Ilustración 1**

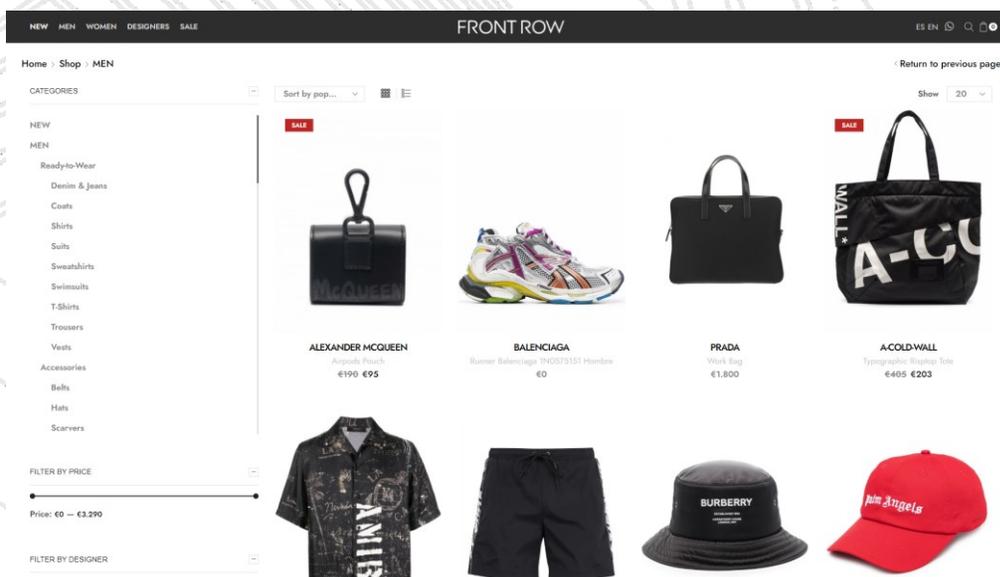
Menú principal



La ilustración 2 y 3 refleja los productos creados por medio del web scraping en el ecommerce de venta de ropa, se basó en una plantilla de XStore de paga y el plugin Scrapes.

## Ilustración 2

Vista de producto en lista



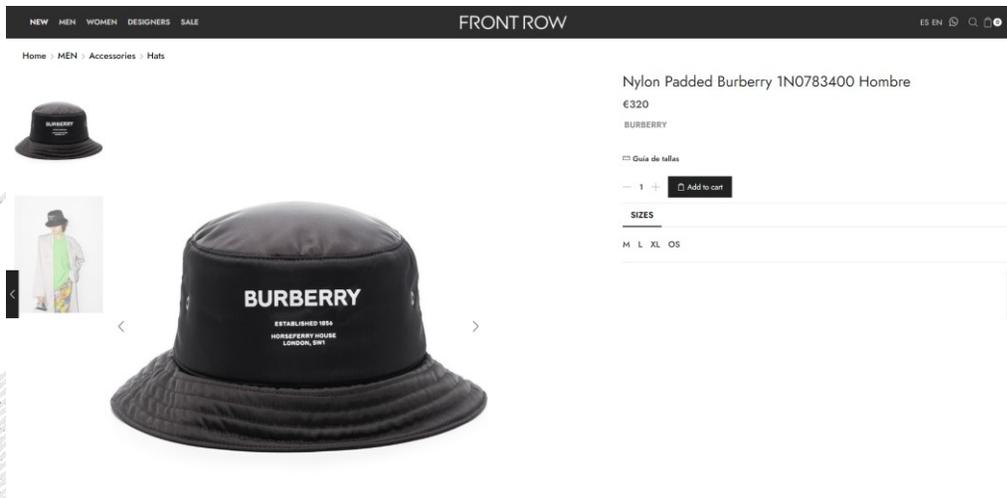
## Ilustración 3

Producto seleccionado

Sede Héroes Pantano de Vargas, 6624080 Ext. 152  
 Villavicencio - Meta - Colombia

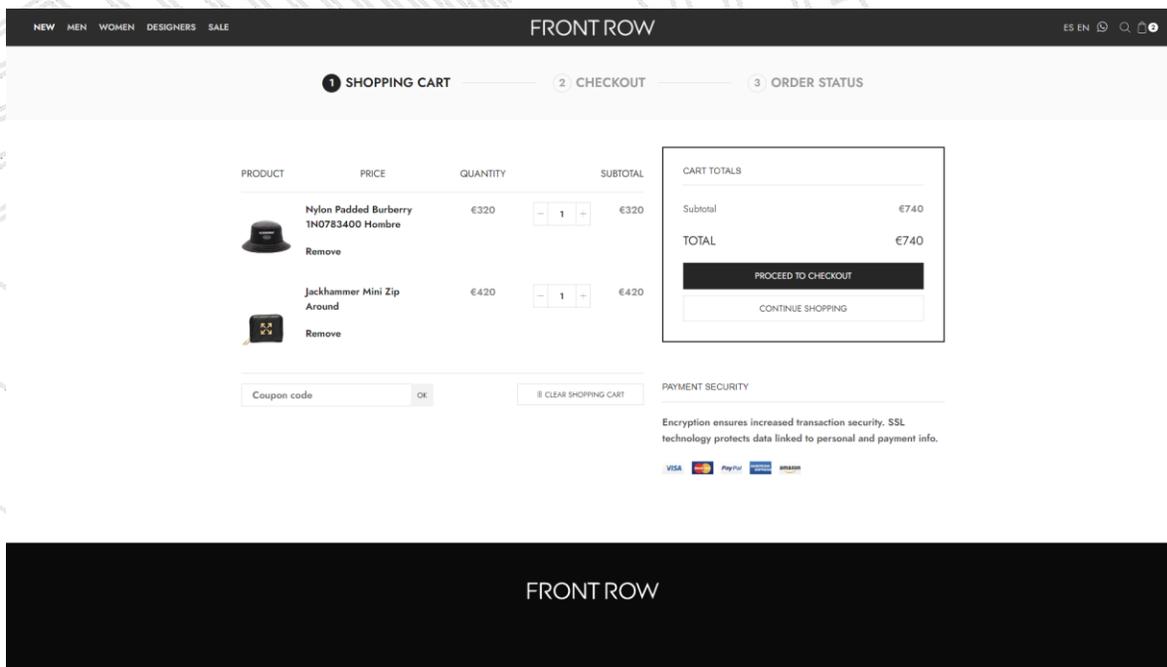
E-mail: [decanaturaingenierias@unimeta.edu.co](mailto:decanaturaingenierias@unimeta.edu.co) - [www.unimeta.edu.co](http://www.unimeta.edu.co)





La ilustración 4 refleja el carrito de compras el cual redirige al WhatsApp para realizar los pagos del ecommerce, se basó en una plantilla de XStore de paga.

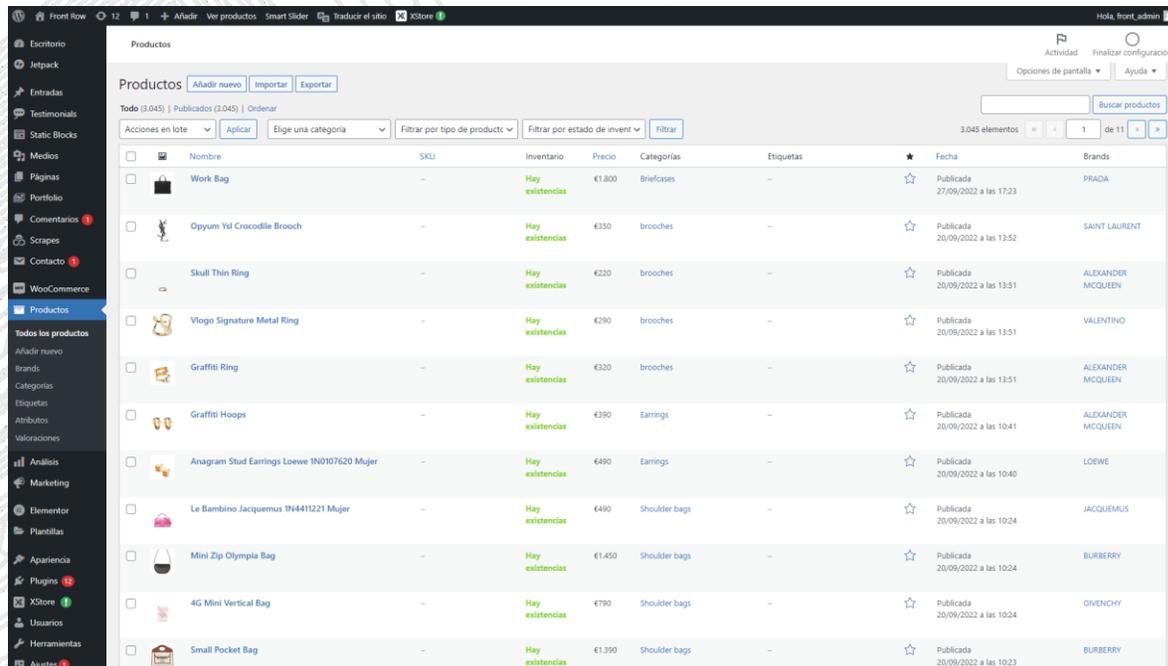
**Ilustración 4**  
Carrito de compras



La ilustración 5 refleja el gestor de productos del ecommerce, el cual es totalmente modificable con WordPress y configurables desde el plugin de WooCommerce.

## Ilustración 5

### Gestor administrativo de productos



<input type="checkbox"/>	Nombre	SKU	Inventario	Precio	Categorías	Etiquetas	★ Fecha	Brands
<input type="checkbox"/>	Work Bag	--	Hay existencias	€1.800	briefcases	--	Publicada 27/09/2022 a las 17:23	PRADA
<input type="checkbox"/>	Opyum Ysl Crocodile Brooch	--	Hay existencias	€350	brooches	--	Publicada 20/09/2022 a las 13:52	SAINT LAURENT
<input type="checkbox"/>	Skull Thin Ring	--	Hay existencias	€220	brooches	--	Publicada 20/09/2022 a las 13:51	ALEXANDER MCQUEEN
<input type="checkbox"/>	Vlago Signature Metal Ring	--	Hay existencias	€290	brooches	--	Publicada 20/09/2022 a las 13:51	VALENTINO
<input type="checkbox"/>	Graffiti Ring	--	Hay existencias	€320	brooches	--	Publicada 20/09/2022 a las 13:51	ALEXANDER MCQUEEN
<input type="checkbox"/>	Graffiti Hoops	--	Hay existencias	€390	Earrings	--	Publicada 20/09/2022 a las 10:41	ALEXANDER MCQUEEN
<input type="checkbox"/>	Anagram Stud Earrings Loewe 1N0107620 Mujer	--	Hay existencias	€490	Earrings	--	Publicada 20/09/2022 a las 10:40	LOEWE
<input type="checkbox"/>	Le Bambino Jacquemus 1N4411221 Mujer	--	Hay existencias	€490	Shoulder bags	--	Publicada 20/09/2022 a las 10:24	JACQUEMUS
<input type="checkbox"/>	Mini Zip Olympia Bag	--	Hay existencias	€1.450	Shoulder bags	--	Publicada 20/09/2022 a las 10:24	BURBERRY
<input type="checkbox"/>	4G Mini Vertical Bag	--	Hay existencias	€790	Shoulder bags	--	Publicada 20/09/2022 a las 10:24	GIVENCHY
<input type="checkbox"/>	Small Pocket Bag	--	Hay existencias	€1.390	Shoulder bags	--	Publicada 20/09/2022 a las 10:23	BURBERRY

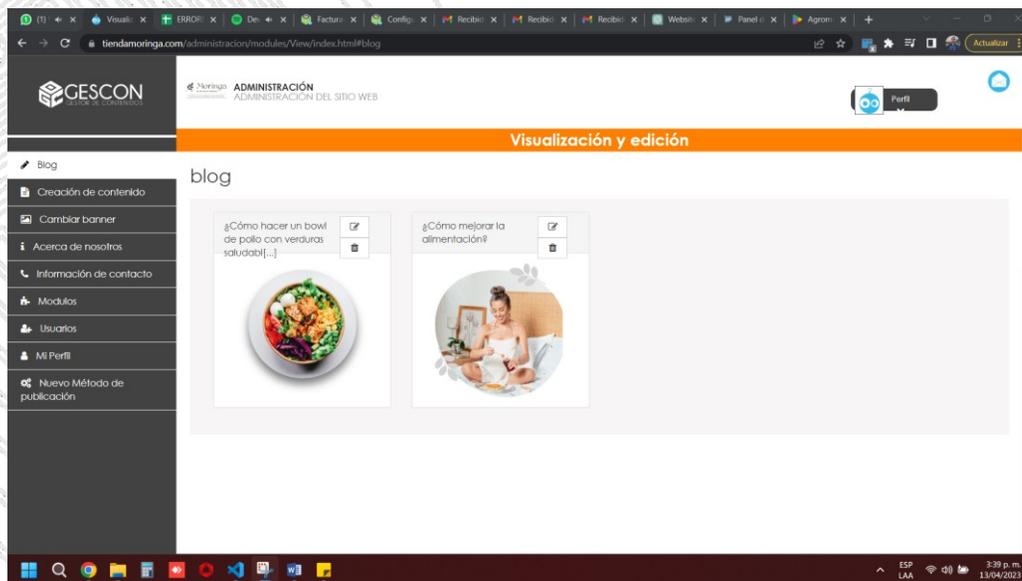
Al no tener conocimientos sobre Gescom una plataforma de la empresa, dado a la falta de habilidades y conocimientos: Los empleados que no están capacitados pueden carecer de las habilidades y conocimientos necesarios para realizar sus tareas de manera efectiva y eficiente, lo que puede afectar la calidad y el rendimiento del trabajo.

La capacitación del uso del software Gescom es una mejora importante para la empresa, ya que asegura que el personal nuevo tenga las habilidades necesarias para trabajar de manera efectiva en la plataforma. Esto puede mejorar la eficiencia en la producción de software y reducir los tiempos de entrega de los proyectos, lo que a su vez puede mejorar la

satisfacción del cliente. Además, al conocer el funcionamiento y manejo interno de carpetas y base de datos, así como la forma de modificar el código y la documentación, el personal estará mejor equipado para adaptarse a los cambios y realizar mejoras en las soluciones de software existentes.

## Ilustración 6

### Plataforma gescom



La toma de requerimientos para la elaboración de la página web Clínica Monte Sinaí utilizando un formato específico es una mejora importante para la empresa. Al tener un formato definido, se puede asegurar que todos los requerimientos se recopilen de manera sistemática y completa, lo que reduce la posibilidad de omisiones o malentendidos en el proceso de desarrollo de software. Esto a su vez puede mejorar la calidad de los productos y servicios ofrecidos, así como reducir los tiempos y costos de desarrollo. Además, la utilización de formatos estandarizados puede facilitar la comunicación con los clientes y mejorar su

satisfacción al asegurar que sus necesidades y expectativas sean comprendidas y cumplidas de manera efectiva. adjunto imagen del modelo sin datos, por motivos privacidad:

### Ilustración 7

#### Formato de toma de requerimientos



**Formulario 1: INFORMACIÓN DE CONTACTO PÚBLICO**

**Cordial Saludo,**  
 El siguiente formato es creado con la intención de provisionar el futuro desarrollo con la información de su empresa, por ende, recomendamos la mayor cantidad de campos.  
 Por favor llenar de forma DIGITAL y enviar este archivo por cada empresa lo más rápido posible:

Nombre de la empresa	
Acrónimo de la empresa	
Eslogan	
Dirección principal	
Dirección secundaria (sucursales)	
Teléfonos fijos al público	
Números de Celular al público	
Dirección web que desea:	www.   Nombre   .com
Correos electrónicos que desea:	@proveedor.com
	@proveedor.com
	@proveedor.com
	@proveedor.com
	@proveedor.com
Nombre del Fanpage (Página de seguidores) en Facebook, Twitter, Instagram y YouTube:	Nombre público de la empresa en redes sociales.
	Facebook   Link
	Instagram   Usuario
	YouTube   Link del canal

(Solo llene aquellas redes sociales donde considere que la empresa va a publicar y estará atenta de la misma en casos de mensajes o comentarios)

www.droi.com.co  
 Gerencia@droi.com.co

**Formulario 2: Preferencias de diseño.**

Colores preferenciales	Colores de algún elemento o un color en específico (Amarillo, azul, rojo)
Colores que NO se deben utilizar	
Elemento (Servicio, producto, objeto, frase u otro elemento) en cual se debe dar un punto de enfoque	
Elementos que NO se debe de utilizar	

**Documentación informativa.**  
 A continuación solicitamos una serie de información con el fin analizar y proyecta su ideología y metodología empresarial. Por favor solo diligencie la mayor cantidad de recuadros posible, con la información que posee.

- ¿Quiénes somos?**  
 Cuenta qué hace la empresa y por qué, en lo posible relata la historia.

- Misión**  
 Es el motivo de ser de la empresa, que además define las funciones que tendrá en determinados campo y entorno.

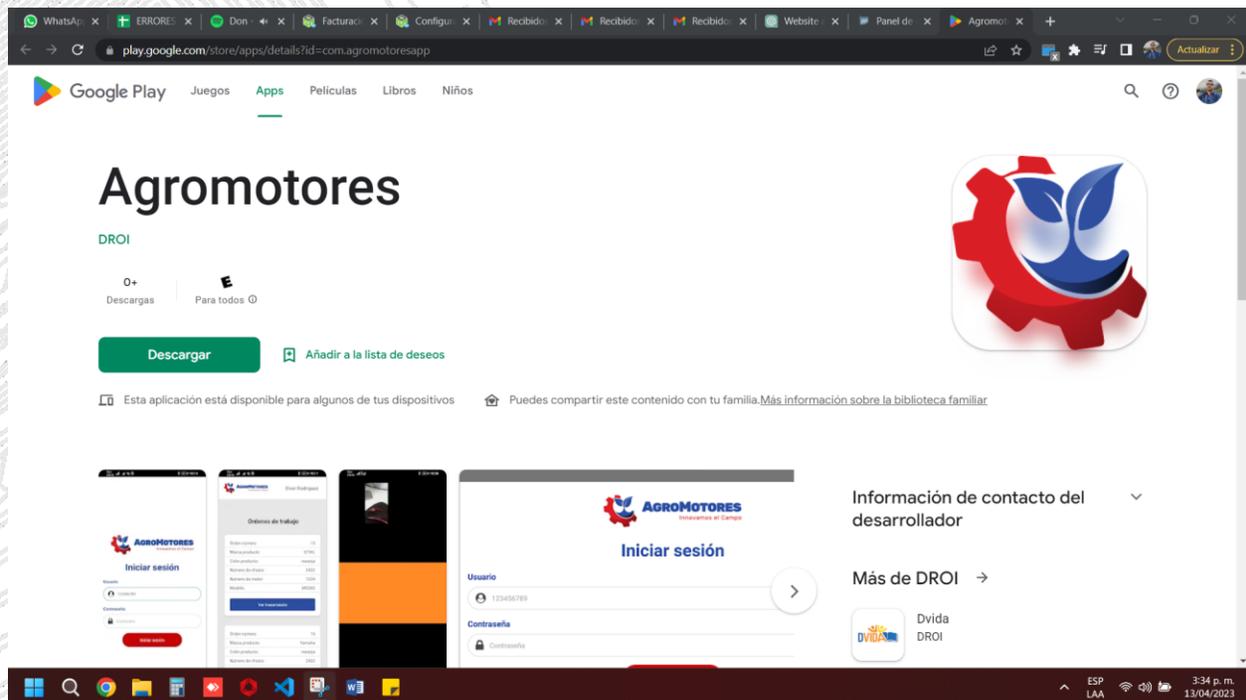
- Visión**  
 www.droi.com.co  
 Gerencia@droi.com.co

La supervisión de la publicación y despliegue de la aplicación móvil Agromotores en la tienda Play Store es una mejora importante para la empresa, ya que asegura que la aplicación se lance correctamente y esté disponible para los usuarios en el plazo previsto. Esto puede mejorar la experiencia del usuario y aumentar la satisfacción del cliente, lo que a su vez puede aumentar la fidelidad de los clientes y la retención. Además, la supervisión del proceso de publicación y despliegue puede ayudar a identificar y corregir posibles errores o problemas

técnicos que puedan surgir, lo que puede mejorar la calidad y estabilidad de la aplicación en general.

## Ilustración 8

### Aplicación publicada



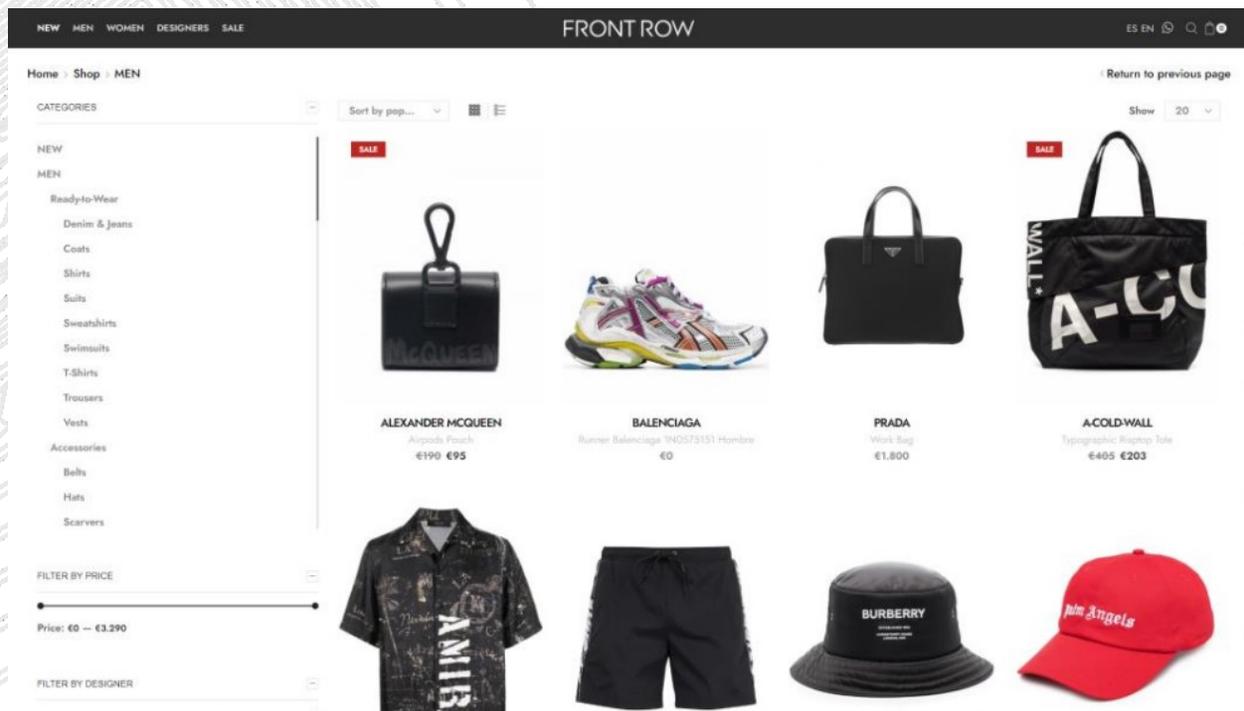
## 12. Aportes y sugerencias realizadas

Durante la ejecución de las prácticas laborales, se instauró procesos organizativos que permitieron tener un proceso documentado de toma de requerimientos y entrega de proyectos.

La implementación de una metodología de desarrollo de software es esencial para planificar y controlar el proceso de desarrollo de un sistema especializado. Es recomendable que la empresa adopte metodologías de desarrollo de software para mejorar su proceso de desarrollo y garantizar la calidad de sus productos.

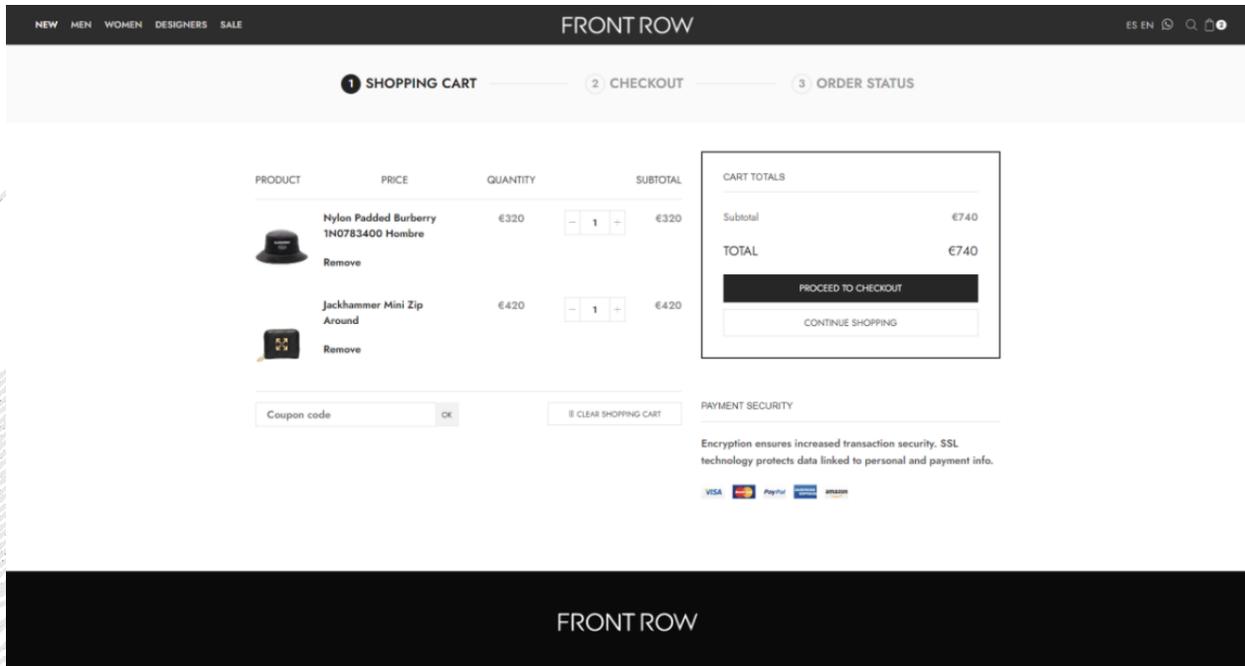
## 14. Evidencias de la ejecución total del plan de práctica.

**Actividad ejecutada 1:** Analizar e identificar elementos a mejorar en el aspecto gráfico de la página web frontrowco.com, una vez considerado las mejoras en la simplificación del diseño, la selección de colores, la tipografía, las imágenes y gráficos, el diseño responsivo, la navegación y la incorporación de elementos interactivos.



### Ilustración 9

Página web mejorada de frontrowco.com área de productos



## Ilustración 10

Página web mejorada de frontrowco.com área de carrito

**Actividad ejecutada 2:** Realizar la capacitación del sistema interno “gescom” al nuevo personal

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				DROI SAS
ACTAS VIGIA – COCOLAB -CAPACITACION				
Código: SST-F-025	Fecha: 09/03/2023	Versión vigente: 01	Página: 1 de 2	
Acta N° 50				
<input type="checkbox"/> VIGIA <input checked="" type="checkbox"/> CAPACITACION				
<b>ASUNTO:</b> CAPACITACION DE PEROSNAL				
<b>FECHA:</b> 09/08/2025		<b>LUGAR:</b> AGENCIA DROI		
<b>HORA DE INICIO:</b> 04:30 pm		<b>HORA DE FINALIZACION:</b> 05:30 pm		
ORDEN DEL DIA				
1. Que es <b>gescom</b> .				
2. Estructura de <b>gescom</b> .				
3. Arquitectura de información				
4. Modelo de base de <b>de</b> datos				
DESARROLLO DE LA REUNION				
1. Que es <b>gescom</b> .				
Se da la explicación de funcionamiento de la <b>plafona</b> y principios fundamentales.				
2. Estructura de <b>gescom</b> .				
Explicación de manejo de directorios y archivos, principales, de configuración y de uso rutinario.				
3. Arquitectura de la información				
Explicación del modelo de programación, prefijos y funciones.				
4. Modelo de base de datos				
Explicación del modelo de base de datos, tablas de configuración y de <b>assets</b> .				
ASISTENTES				
Nombre	Cargo	Firma		
Juan David Guana	Líder de soporte			

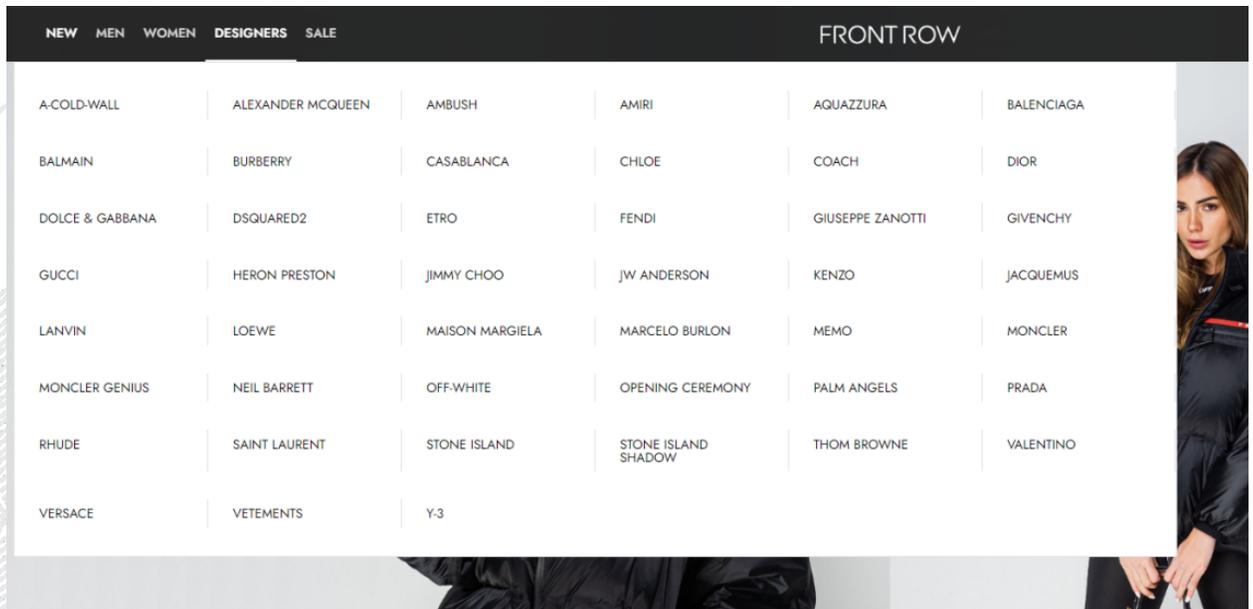
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				DROI SAS
ACTAS VIGIA – COCOLAB -CAPACITACION				
Código: SST-F-025	Fecha: 09/03/2023	Versión vigente: 01	Página: 2 de 2	
Mónica Hidalgo	Administradora			
Robinson Alvares	Soporte			

### Ilustración 11

Acta de capacitación firmada.

**Actividad ejecutada 3:** Desarrollo del menú y puesta en marcha de la página

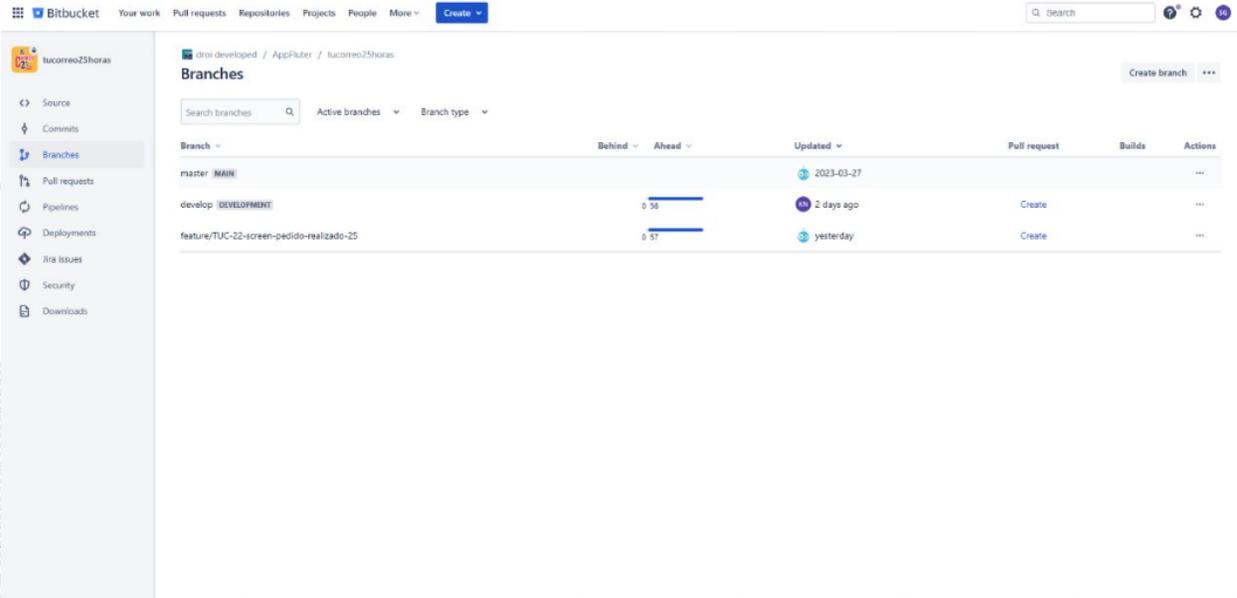
“frontrowco.com”



## Ilustración 12

### Menú Frontrowco

**Actividad ejecutada 4:** Levantamiento de requerimientos y transmisión de información para la elaboración de la página web “clinicamontesinai.com” y desarrollo del backend de la página web clinicamontesinai.com



**Ilustración 13**

Implementación y rama master en GIT



**Ilustración 14**

Implementación y ramas de gesadmin en GIT

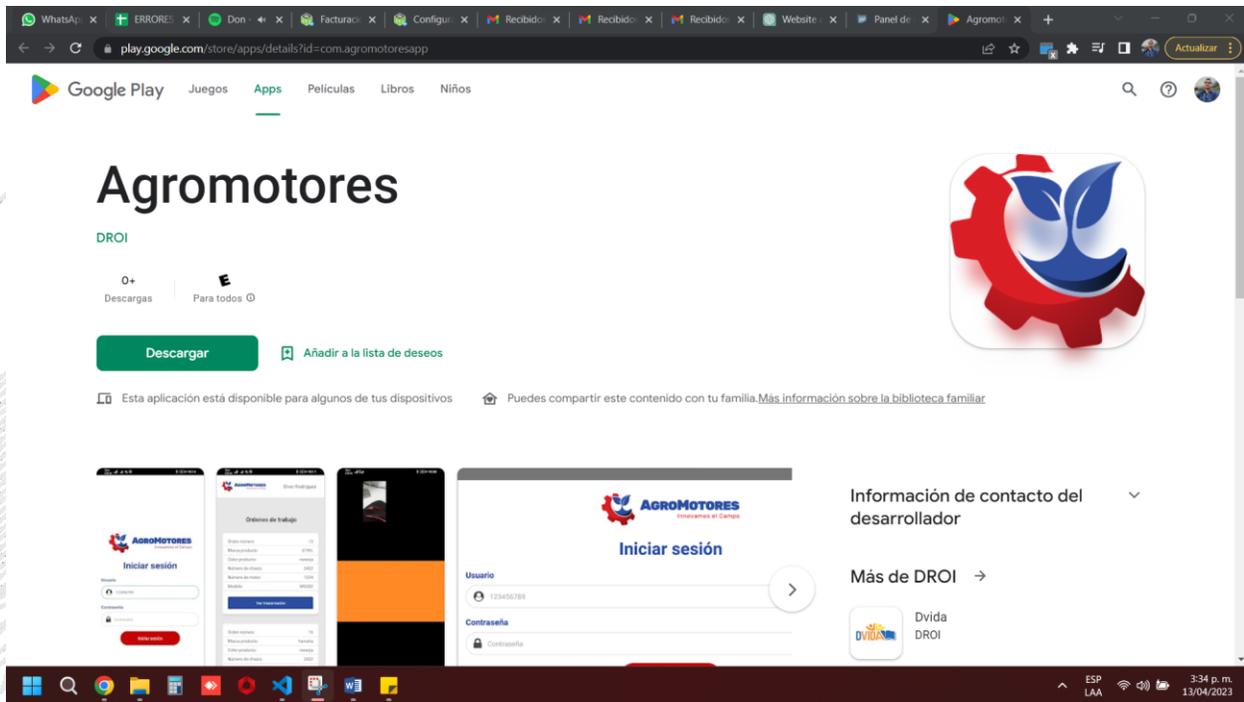
**Actividad ejecutada 5:** Coordinación en implementación del sistema de control de versiones GIT



### Ilustración 15

Página web monte Sinai

**Actividad ejecutada 6:** Puesta en marcha en tienda “playstore” de la aplicación “agromotores”.



**Ilustración 16**

Aplicación en playStore

**15. Porcentaje de implementación del plan de práctica a la fecha**

**Tabla 5**

Plan de practica

ACTIVIDADES	PROCENTAGE DE CULIMNACION
Realización de un análisis para identificar mejoras que se puedan llevar a cabo en el aspecto gráfico de la página web frontrowco.com. El objetivo es mejorar la estética y funcionalidad de la página, para ofrecer una mejor experiencia de usuario.	100%
Ejecución de una capacitación en el sistema Gescom con el objetivo de mejorar el conocimiento y uso del software por parte del personal nuevo.	100%

Desarrollo del menú y la implementación de la página de frontrowco.com, con el objetivo de mejorar la navegación y la experiencia de usuario en el sitio web.	100%
Toma de requerimientos y transmisión de información para la elaboración de la página web clinicamontesinai.com y coordinar el desarrollo del backend de la página web clinicamontesinai.com	100%
Coordinación en implementación del sistema de control de versiones GIT	100%
Puesta en marcha en tienda playstore de la aplicación agromotores.	100%

#### **16. Certificación de terminación de la práctica expedida por el escenario de práctica**

# DROI

CORDIAL SALUDO,  
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META  
APREDIZ FREDY SALAZAR.

REF: CERTIFICACIÓN DE PRACTICAS LABORALES

Por el presente certificamos que el aprendiz FREDY ALEXANDER SALAZAR BETANCUR identificado con cedula de ciudadanía 1.121.931.821 ha cumplido de forma satisfactoria la etapa de prácticas laborales en nuestra AGENCIA DROI SAS identificada con NIT 901089256-1 ubicada en la cra 43 #15 45, de la ciudad de Villavicencio – Meta.

Agradecemos su gestión y compromiso.

Firma:



AGENCIA DROI SAS  
Administrator  
Monica Hidalgo

NIT: 901089256-1 Email: [Gerencia@droi.com.co](mailto:Gerencia@droi.com.co)  
Dirección: CRA 43 #15 -45, Villavicencio – CRA 15 #78 76 101 Bogotá D.C  
Cel: 300 480 8793 - 322 454 7248  
Sitio web: [www.droi.com.co](http://www.droi.com.co)

## 17. Conclusiones

El proceso de desarrollo de software de agencia droi sas, es necesario optimizar los procesos sin comprometer la calidad del producto final. Esto se logra implementando metodologías de desarrollo que permitan controlar y planificar el proceso de desarrollo. La

implementación de prácticas que mejoren los procesos durante el desarrollo del software puede reducir costos, acelerar la entrega del software y mejorar la calidad del producto final.

Durante la ejecución de estas prácticas en la empresa, se adquirieron conocimientos valiosos sobre cómo las metodologías de desarrollo pueden afectar el proceso de desarrollo de software. Esto amplió los conocimientos teórico-prácticos en ingeniería de software. Además, es posible encontrar fallos técnicos durante la ejecución de los procesos, lo que requiere la implementación de buenas prácticas de programación y la utilización de toda la ingeniería de software para corregir y prevenir futuros fallos.

## 18. Bibliografía.

Agencia DROI S.A.S. (2022). Misión. Obtenido de droi:  
<https://droi.com.co/nuestra-empresa/>

Agencia DROI S.A.S. (2022). Visión. Obtenido de droi:  
<https://droi.com.co/nuestra-empresa/>

Agencia DROI S.A.S. (2022). Historia. Obtenido de droi:  
<https://droi.com.co/nuestra-empresa/>