ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA WEB PARA LA EMPRESA ALCAGROUP EN LA CIUDAD DE QUITO

MANUAL TÉCNICO

NOHEMI ABIGAIL DUCHI CAIZA

nohemi.duchi@epn.edu.ec

DIRECTOR: ING. JUAN PABLO ZALDUMBIDE PROAÑO, MSC.

juan.zaldumbide@epn.edu.ec

CODIRECTOR: ING. MYRIAM GUADALUPE PEÑAFIEL AGUILAR, DRA.

myriam.penafiel@epn.edu.ec

Quito, septiembre 2021

ÍNDICE DE CONTENIDO

ÍNI	DICE DE (CONTENIDO	I
ÍNI	DICE DE	TABLAS	II
ÍNI	DICE DE I	FIGURAS	IV
I.	RECOPI	ILACIÓN DE REQUERIMIENTOS	7
II.	HISTOR	RIAS DE USUARIO	8
III.	PROD	OUCT BACKLOG	16
IV.		NT BACKLOG	
V.		DE INTERFACES	
VI.	DISEÑ	NO DE BASE DE DATOS	31
VII	. PRUE	BAS	37
	7.1. Pro	UEBA DE RENDIMIENTO	37
	7.1.1.	Prueba de rendimiento con 10 usuarios	37
	7.1.2.	Prueba de rendimiento con 100 usuarios	40
	7.1.3.	Prueba de rendimiento con 500 usuarios	42
	7.1.4.	Prueba de rendimiento con 1000 usuarios	44
	7.2. PR	UEBA DE COMPATIBILIDAD	46
	7.2.1.	Prueba de compatibilidad en Google Chrome	46
	7.2.2.	Prueba de compatibilidad en Microsoft Edge	47
	7.2.3.	Prueba de compatibilidad en Mozilla Firefox	48
	7.2.4.	Prueba de compatibilidad en Opera	49
	7.2.5.	Prueba de compatibilidad en Safari	50
	7.3. PR	UEBA DE ACEPTACIÓN	51
	7.4. PR	UEBAS DE USABILIDAD	59
	7.4.1.	Pruebas de usabilidad - Administrador	59
	7.4.2.	Pruebas de usabilidad - Cliente	67

ÍNIDICE DE TABLAS

TABLA 1: HISTORIA DE USUARIO 001 - GESTIÓN DE SERVICIO-USUARIO	8
TABLA 2: HISTORIA DE USUARIO 002 - REGISTRO DE USUARIO	9
TABLA 3: HISTORIA DE USUARIO 003 - INICIO DE SESIÓN	9
TABLA 4: HISTORIA DE USUARIO 004 - GESTIÓN ADMINISTRA	ΓIVA-
DASHBOARD.	10
TABLA 5: HISTORIA DE USUARIO 005 - GESTIÓN ADMINISTRATIVA-USUA	RIOS
	10
TABLA 6 : HISTORIA DE USUARIO 006 - GESTIÓN ADMINISTRA	ΓΙVA-
PRODUCTOS	11
TABLA 7: HISTORIA DE USUARIO 007 - GESTIÓN ADMINISTRATIVA-EMPR	ESAS
	11
TABLA 8: HISTORIA DE USUARIO 008 - GESTIÓN ADMINISTRA	ΓΙVA-
CATEGORÍAS	12
TABLA 9: HISTORIA DE USUARIO 009 - GESTIÓN ADMINISTRATIVA-PEDID	OS 12
TABLA 10: HISTORIA DE USUARIO 010 - GESTIÓN ADMINISTRA	ΓΙVA-
HISTÓRICO	13
TABLA 11: HISTORIA DE USUARIO 11 - GESTIÓN DE SERVICIO-PRODUCTO	S14
TABLA 12: HISTORIA DE USUARIO 012 - GESTIÓN DE SERVICIO - CARRIT	O DE
COMPRAS	14
TABLA 13: HISTORIA DE USUARIO 013 - GESTIÓN DE SERVICIO-MIS COM	PRAS
	15
TABLA 14: PRODUCT BACKLOG	16
TABLA 15: SPRINT BACKLOG	
TABLA 16: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN CATEGORY	32
TABLA 17: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN USER	32
TABLA 18: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN SLIDER	33
TABLA 19: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN PRODUCT	33
TABLA 20: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN COMPANY	
TABLA 21: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN BINNACLE	
TABLA 23: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN ROL	

TABLA 22: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN MENU
TABLA 24: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR GOOGLE CHROME46
TABLA 25: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR MICROSOFT EDGE47
TABLA 26: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR MOZILLA FIREFOX48
TABLA 27: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR OPERA
TABLA 28: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR SAFARI
TABLA 29: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 001: HOME/PÁGINA PRINCIPAL DE LA
PLATAFORMA WEB51
TABLA 30: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 002 – REGISTRO52
TABLA 31: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 003 - INICIO DE SESIÓN52
TABLA 32: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 004 - DASHBOARD - GESTIÓN
ADMINISTRATIVA53
TABLA 33: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 005 - USUARIOS - GESTIÓN
ADMINISTRATIVA53
TABLA 34: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 006 - PRODUCTOS - GESTIÓN
ADMINISTRATIVA54
TABLA 35: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 007 – EMPRESAS - GESTIÓN
ADMINISTRATIVA54
TABLA 36: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 008 - CATEGORÍAS - GESTIÓN
ADMINISTRATIVA55
TABLA 37: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 009 - PEDIDOS - GESTIÓN
ADMINISTRATIVA56
TABLA 38: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 010 - HISTÓRICO - GESTIÓN
ADMINISTRATIVA56
ABLA 24: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR GOOGLE CHROME 46 ABLA 25: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR MICROSOFT EDGE 47 ABLA 26: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR MOZILLA FIREFOX 48 ABLA 27: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR OPERA 49 ABLA 28: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR SAFARI 50 ABLA 29: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 001: HOME/PÁGINA PRINCIPAL DE LA 51 ABLA 30: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 002 - REGISTRO 52 ABLA 31: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 003 - INICIO DE SESIÓN 52 ABLA 32: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 004 - DASHBOARD - GESTIÓN 53 ABLA 33: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 005 - USUARIOS - GESTIÓN 53 ABLA 34: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 006 - PRODUCTOS - GESTIÓN 53 ABLA 34: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 007 - EMPRESAS - GESTIÓN 54 ABLA 35: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 007 - EMPRESAS - GESTIÓN 54 ABLA 36: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 008 - CATEGORÍAS - GESTIÓN 55 ABLA 37: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 009 - PEDIDOS - GESTIÓN 55 ABLA 38: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 010 - HISTÓRICO - GESTIÓN 56 ABLA 39: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 011 - PRODUCTOS - GESTIÓN DE SERVICIO 57 ABLA 40: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 012 - CARRITO DE COMPRAS - GESTIÓN DE SERVICIO 57
A 25: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR MICROSOFT EDGE
TABLA 40: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 012 - CARRITO DE COMPRAS - GESTIÓN DE
SERVICIO57
TABLA 41: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 013 - MIS COMPRAS - GESTIÓN DE SERVICIO58
TARLA 42: DETALLE PRUEBAS DE USABILIDAD 59

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1: REQUERIMIENTOS - INICIAR SESIÓN Y REGISTRO	7
FIGURA 3: REQUERIMIENTOS - GESTIÓN ADMINISTRATIVA	7
FIGURA 2: REQUERIMIENTOS - GESTIÓN DE SERVICIO	8
FIGURA 4: MOCKUP PÁGINA PRINCIPAL	23
FIGURA 5: MOCKUP PÁGINA INICIO DE SESIÓN	23
FIGURA 6: MOCKUP PÁGINA DE REGISTRO - USUARIO REGISTRADO	24
FIGURA 7: MOCKUP PÁGINA PRODUCTOS - USUARIO REGISTRADO	24
FIGURA 8: MOCKUP PÁGINA DEL CARRITO DE COMPRAS - USUARIO REGISTRADO	25
FIGURA 9: MOCKUP PÁGINA MIS COMPRAS - USUARIO REGISTRADO	25
FIGURA 10: MOCKUP PÁGINA DETALLE PEDIDO - USUARIO REGISTRADO	26
FIGURA 11: MOCKUP PÁGINA DASHBOARD - ADMINISTRADOR	26
FIGURA 12: MOCKUP PÁGINA USUARIOS - ADMINISTRADOR	27
FIGURA 13: MOCKUP PÁGINA PRODUCTOS - ADMINISTRADOR	27
FIGURA 14: MOCKUP PÁGINA PARA INGRESAR NUEVOS PRODUCTOS - ADMINISTRADOR	28
FIGURA 15: MOCKUP PÁGINA PARA EDITAR LOS PRODUCTOS - ADMINISTRADOR	28
FIGURA 16: MOCKUP PÁGINA DE CATEGORÍA DE PRODUCTOS - ADMINISTRADOR	29
FIGURA 17: MOCKUP PÁGINA PARA CREAR NUEVA CATEGORÍA DE PRODU	СТО -
Administrador	29
FIGURA 18: MOCKUP PÁGINA PARA EDITAR LA CATEGORÍA DE PRODUCTO - ADMINIST	RADOR
	30
FIGURA 19: MOCKUP PÁGINA PEDIDOS - ADMINISTRADOR	30
FIGURA 20: MOCKUP PÁGINA HISTÓRICO - ADMINISTRADOR	31
FIGURA 21: DISEÑO DE BASE DE DATOS EN FIREBASE	31
FIGURA 22: ORGANIZACIÓN DE LA PRUEBA DE RENDIMIENTO	37
FIGURA 23: PRIMER GRUPO DE HILOS	38
Figura 24: Primera Petición	38
FIGURA 25: PRIMERA PRUEBA - RESULTADOS EN ÁRBOL	39
FIGURA 26: PRIMERA PRUEBA - GRÁFICO DE RESULTADOS	39
FIGURA 27: PRIMERA PRUEBA - REPORTE RESUMEN	39
FIGURA 28: SEGUNDO GRUPO DE HILOS	40

Figura 29: Segunda Petición	40
Figura 30: Segunda Prueba - Resultados en Árbol	41
Figura 31: Segunda Prueba - Gráfico de Resultados	41
FIGURA 32: SEGUNDA PRUEBA - REPORTE RESUMEN	42
FIGURA 33: TERCER GRUPO DE HILOS	42
Figura 34: Tercera Petición	42
Figura 35: Tercera Prueba - Resultados en Árbol	43
Figura 36: Tercera Prueba - Gráfico de Resultados	43
FIGURA 37: TERCERA PRUEBA - REPORTE RESUMEN	44
Figura 38: Cuarto grupo de hilos	44
Figura 39: Cuarta Petición	44
Figura 40: Cuarta Prueba - Resultados en Árbol	45
Figura 41: Cuarta Prueba - Gráfico de Resultados	45
FIGURA 42: CUARTA PRUEBA - REPORTE RESUMEN	46
FIGURA 43: MÓDULO DASHBOARD EN EL NAVEGADOR GOOGLE CHROME	47
Figura 44: Módulo Dashboard en el Navegador Microsoft Edge	48
Figura 45: Módulo Dashboard en el Navegador Mozilla Firefox	49
Figura 46: Módulo Dashboard en el Navegador Opera	50
Figura 47: Módulo Dashboard en el Navegador Safari	51
Figura 48: Preguntas - Encuesta Administrador	61
Figura 49: Primera Pregunta - Encuesta Administrador	62
Figura 50: Segunda Pregunta - Encuesta Administrador	63
Figura 51: Tercera Pregunta - Encuesta Administrador	64
Figura 52: Cuarta Pregunta - Encuesta Administrador	65
Figura 53: Quinta Pregunta - Encuesta Administrador	66
Figura 54: Sexta Pregunta - Encuesta Administrador	67
Figura 55: Preguntas - Encuesta Cliente	69
Figura 56: Primera Pregunta - Encuesta Cliente	70
Figura 57: Segunda Pregunta - Encuesta Cliente	71
Figura 58: Tercera Pregunta - Encuesta Cliente	72
Figura 59: Cuarta Pregunta - Encuesta Cliente	73

FIGURA 60: QUITA PREGUNTA - ENCUESTA CLIENTE	.74
FIGURA 61: SEXTA PREGUNTA - ENCUESTA CLIENTE	.75

I. Recopilación de Requerimientos

El levantamiento de requerimientos se lo realizó mediante entrevistas al cliente Lucia Almeida V., dueña de la empresa AlcaGroup. *Ver Figs. 1 al 3*.

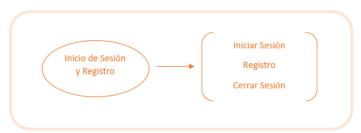


Figura 1: Requerimientos - Iniciar Sesión y Registro

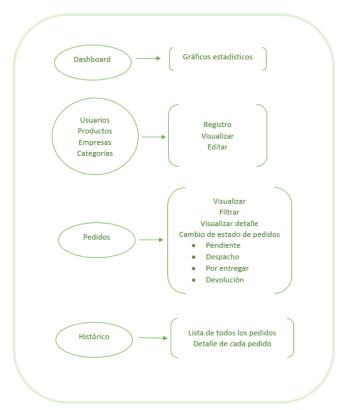


Figura 2: Requerimientos - Gestión Administrativa

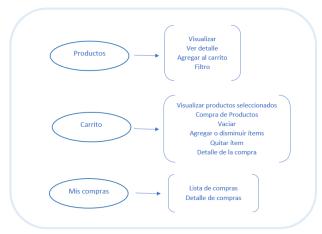


Figura 3: Requerimientos - Gestión de Servicio

II. Historias de usuario

Las historias de usuario que se han definido a base de la prioridad que se ha dado anteriormente dependiendo de los requerimientos. *Ver. Tablas de 1 al 13*.

TABLA 1: HISTORIA DE USUARIO 001 - GESTIÓN DE SERVICIO-USUARIO

	Historia de Usuario HU00	1	
Iteración:	1		
Rol:	Usuario		
Módulo:	Inicio de Sesión y Registro		
Submódulo:	Home		
Responsable:	Nohemi Duchi		
Descripción:	La Plataforma Web permitirá visualizar el Home.		
Criterios de aceptación			
La Plataforma Web permitirá al usuario, visualizar el Home, el cual contendrá los productos más vendidos,			
slider con las marcas que ofrece la empresa y el enlace para Iniciar Sesión.			
Observación:	Pueden visualizar usuarios registrados, no registrados y administradores		

TABLA 2: HISTORIA DE USUARIO 002 - REGISTRO DE USUARIO

	Historia de Usuario HU	002
Iteración:	2	
Rol:	Usuario	
Módulo:	Inicio de Sesión y Registro	
Submódulo:	Registro	
Responsable:	Nohemi Duchi	
Descripción:	La Plataforma Web permitirá al usuario Registrarse	
	Criterios de aceptación	
La Plataforma Web tendrá un formulario de registro donde se deberá ingresar la información requerida por la empresa AlcaGroup.		
Todos los datos que se encuentran en el formulario son obligatorios. Si realiza la acción de <i>Guardar</i> con algún campo que no se ha llenado se emitirá un mensaje de error: " <i>Revise que todos los campos estén llenos</i> "		
La Plataforma Web validará que el campo de <i>Identificación</i> contenga el número de dígitos dependiendo del <i>Tipo de Identificación</i> .		

formato válido. Los usuarios que se registren por medio del formulario no podrán ser administrador.

Solo los administradores podrán registrar a otros administradores.

La Plataforma Web validará que el campo Correo contenga una dirección de correo electrónico con un

Observación:

Los usuarios que sean personas representando a una empresa deberá ser registrado por un administrador.

TABLA 3: HISTORIA DE USUARIO 003 - INICIO DE SESIÓN

	Historia de Usuario	HU003
Iteración:	2	
Rol:	Administrador y Cliente	
Módulo:	Inicio de Sesión y Registro	
Submódulo:	Iniciar Sesión	
Responsable:	Nohemi Duchi	
Descripción:	La Plataforma Web permitirá al Administrador y Cliente iniciar sesión.	
Criterios de aceptación		
Cuando el usuario ingresa correctamente sus credenciales de acceso y da clic en <i>Iniciar Sesión</i> , La Plataforma Web mostrará la página principal dependiendo del rol y un mensaje de <i>Bienvenido</i> .		
 Usuario Registrado: Se le mostrará el submódulo <i>Productos</i>. 		

• Administrador: Se le mostrará el submódulo *Dashboard*.

Cuando el usuario ingresa incorrectamente sus credenciales de acceso y da clic en Iniciar Sesión, La Plataforma Web mostrará un mensaje de error: "Los campos no pueden estar vacíos y/o la contraseña debe tener 6 caracteres mínimo"

Observación: El Usuario Anónimo debe registrarse primero *Registrarse* para luego *Iniciar Sesión*.

TABLA 4: HISTORIA DE USUARIO 004 - GESTIÓN ADMINISTRATIVA-DASHBOARD.

Historia de Usuario HU004			
3			
Administrador			
Gestión Administrativa			
Dashboard			
Nohemi Duchi			
La Plataforma Web permitirá visualizar estadísticas.			
Criterios de aceptación			
La Plataforma Web permitirá visualizar gráficos estadísticos de todos los tipos de pedidos y usuarios registrados.			
Pedidos: El gráfico será circular o también llamado pastel y otro de barras, con la misma información. Usuarios: El gráfico será circular.			

TABLA 5: HISTORIA DE USUARIO 005 - GESTIÓN ADMINISTRATIVA-USUARIOS

	Historia de Usuario HU00:	
Iteración:	4	
Rol:	Administrador	
Módulo:	Gestión Administrativa	
Submódulo:	Usuarios	
Responsable:	Nohemi Duchi	
Descripción:	La Plataforma Web permitirá registrar, visualizar, y modificar.	
	Criterios de aceptación	
La Plataforma Web permitirá al administrador, visualizar la tabla con todos los usuarios que se encuentran registrados sin importar su estado (activo, inactivo).		

La Plataforma Web permitirá al administrador, registrar a otros administradores y a usuarios que pertenecen a empresas.

La Plataforma Web permitirá al administrador, modificar la información de otros usuarios.

Se debe registrar primero la empresa para asignar de ser necesario.

Observación:

empresa.

El administrador es el único que puede crear otro administrador y asignar a una

Al momento de modificar a un usuario no se podrá cambiar el correo electrónico con el que se registró.

TABLA 6: HISTORIA DE USUARIO 006 - GESTIÓN ADMINISTRATIVA-PRODUCTOS

	Historia de Usuario	HU006		
Iteración:	5			
Rol:	Administrador			
Módulo:	Gestión Administrativa			
Submódulo:	Productos			
Responsable:	Nohemi Duchi			
Descripción:	La Plataforma Web permitirá crear, visualizar y modificar.			
	Criterios de aceptación			
La Plataforma Web permitirá al administrador, visualizar la tabla con todos los productos que se encuentran registrados sin importar su estado (activo, inactivo).				
La Plataforma Web permitirá al administrador, registrar un nuevo producto.				
La Plataforma Web permitirá al administrador, modificar datos de un producto.				
Observación:	Se debe registrar primero la categoría a la que pertenece.			
Observacion.	El formato de la imagen debe ser JPG y PNG.			

TABLA 7: HISTORIA DE USUARIO 007 - GESTIÓN ADMINISTRATIVA-EMPRESAS

Historia de Usuario HU0		
Iteración:	6	
Rol:	Administrador	
Módulo:	Gestión Administrativa	
Submódulo:	Empresas	

Responsable:	Nohemi Duchi	
Descripción:	La Plataforma Web permitirá crear, visualizar y modificar.	
	Criterios de aceptación	
La Plataforma Web permitirá al administrador, visualizar la tabla con todas las empresas que se encuentran registrados sin importar su estado (activo, inactivo).		
La Plataforma Web permitirá al administrador, registrar una nueva empresa.		
La Plataforma Web permitirá al administrador, modificar datos de una empresa.		
Observación:	Se deberá registrar primero al representante de la empresa.	

TABLA 8: HISTORIA DE USUARIO 008 - GESTIÓN ADMINISTRATIVA-CATEGORÍAS

Historia de Usuario HU008		
Iteración:	7	
Rol:	Administrador	
Módulo:	Gestión Administrativa	
Submódulo:	Categorías	
Responsable:	Nohemi Duchi	
Descripción:	Descripción: La Plataforma Web permitirá crear, visualizar y modificar.	
	Criterios de aceptación	
	deb permitirá al administrador, visualizar la tabla con todas las categorías que sos sin importar su estado (activo, inactivo).	se
La Plataforma Web permitirá al administrador, registrar una nueva categoría de producto.		
La Plataforma Web permitirá al administrador, modificar datos de una categoría de producto.		
Observación:	Se deberá registrar primero una categoría para posteriormente registrar un product	ю.

TABLA 9: HISTORIA DE USUARIO 009 - GESTIÓN ADMINISTRATIVA-PEDIDOS

Historia de Usuario		
Iteración:	8	
Rol:	Administrador	
Módulo:	Gestión Administrativa	
Submódulo:	Pedidos	

Responsable:	Nohemi Duchi		
Descripción:	La Plataforma Web permitirá visualizar, filtrar y cambiar de estado el pedido.		
-	Criterios de aceptación		
La Plataforma Web permitirá al administrador, visualizar la tabla con todos los pedidos, detalle de pedido y sus respectivos estados.			
La Plataforma Wel	o permitirá al administrador, cambiar el estado del pedido.		
La Plataforma We necesite el administra	eb permitirá al administrador, filtrar los pedidos dependiendo la característica que ador.		
	No se podrá modificar el pedido con referencia a productos.		
Solo se visualiza los 4 estados de los 5 estados que tiene un pedido.			
Observación:	• Pendiente		
	 Despacho 		
	Por Entregar		
	 Devolución 		

TABLA 10: HISTORIA DE USUARIO 010 - GESTIÓN ADMINISTRATIVA-HISTÓRICO

Historia de Usuario HU010				
Iteración:	Iteración: 9			
Rol: Administrador				
Módulo:	Módulo: Gestión Administrativa			
Submódulo:	Histórico			
Responsable:	Responsable: Nohemi Duchi			
Descripción:	La Plataforma Web permitirá visualizar y filtrar.			
	Criterios de aceptación			
La Plataforma We	b permitirá al administrador, visualizar la tabla con todos los pedidos. b permitirá al administrador, filtrar todos los pedidos que se han realizado. b permitirá al administrador, modificar datos de una categoría de producto.			
Observación: No se podrá modificar los pedidos. Se presenta los 5 estados de los pedidos Pendiente Despacho Por Entregar Devolución Entregado				

TABLA 11: HISTORIA DE USUARIO 11 - GESTIÓN DE SERVICIO-PRODUCTOS

Historia de Usuario HU011			
Iteración:	10		
Rol:	Cliente		
Módulo:	Gestión de servicio		
Submódulo:	Productos		
Responsable:	Nohemi Duchi		
Descripción:	Descripción: La Plataforma Web permitirá visualizar, realizar la compra y filtrar.		
	Criterios de aceptación		
La Plataforma Wel	b permitirá al usuario registrado, visualizar los productos.		
La Plataforma Web permitirá al usuario registrado, visualizar el detalle dando clic en el producto.			
La Plataforma We AlcaGroup.	eb permitirá al usuario registrado, filtrar todos los productos que oferta la empresa		

TABLA 12: HISTORIA DE USUARIO 012 - GESTIÓN DE SERVICIO - CARRITO DE COMPRAS

La Plataforma Web permitirá al usuario registrado, Agregar el producto al carrito, se presentará un

El usuario debe estar registrado y posteriormente Iniciar Sesión.

mensaje de confirmación: Producto agregado correctamente.

Observación:

	Historia de Usuario	HU012	
Iteración:	11		
Rol:	Cliente		
Módulo:	Gestión de servicio		
Submódulo:	Carrito de compras		
Responsable:	Nohemi Duchi		
Descripción:	La Plataforma Web permitirá visualizar y modificar.		
Criterios de aceptación			
La Plataforma We	b permitirá al usuario registrado, visualizar los productos agregados en el	carrito de	
compras.			

La Plataforma Web permitirá al usuario registrado, visualizar el detalle del costo de la posible compra.

La Plataforma Web permitirá al usuario registrado, agregar o disminuir la cantidad de productos.

La Plataforma Web permitirá al usuario registrado, eliminar por completo algún producto

La Plataforma Web permitirá al usuario registrado, vaciar por completo el carrito de compras. Cuando vacía el carrito de compras sale un mensaje: "Carrito vacío".

La Plataforma Web permitirá al usuario registrado, guardar el pedido y se le confirma mediando un mensaje: "Orden guardada correctamente".

TABLA 13: HISTORIA DE USUARIO 013 - GESTIÓN DE SERVICIO-MIS COMPRAS

	Historia de Usuario	HU013
Iteración:	12	
Rol:	Cliente	
Módulo:	Gestión de servicio	
Submódulo:	Mis compras	
Responsable:	Nohemi Duchi	
Descripción:	La Plataforma Web permitirá visualizar el historial de compras.	
	Criterios de aceptación	
La Plataforma We	eb permitirá al usuario registrado, visualizar los pedidos que ha realizado, s	u estado y
detalle de cada comp	ora.	
Observación:	-	

III. Product Backlog

A continuación, se detalla los requerimientos agrupados en módulos y presentadas como producto backlog. Ver Tabla 14

TABLA 14: PRODUCT BACKLOG

Id	Descripción	Estado	Prioridad		
Inicio de Sesión y Registro					
PB001	La página Home o página principal de la Plataforma Web. El usuario visualiza la página principal de la Plataforma Web, donde puede visualizar las marcas y productos que vende la empresa AlcaGroup.	Planificado	Alta		
PB002	El usuario debe registrarse en la Plataforma Web.	Planificado	Alta		
PB003	Validación de la información del usuario al momento de registrarse.	Planificado	Alta		
PB004	El usuario podrá Iniciar de sesión y cerrar sesión.	Planificado	Alta		
	Dashboard				
PB005	El sistema permitirá al administrador, visualizar la estadística de los pedidos.	Planificado	Media		
	Usuarios-Administrador				
PB006	El sistema permitirá al administrador, registrar usuarios.	Planificado	Alta		
PB007	El sistema permitirá al administrador, visualizar la lista de los usuarios.	Planificado	Media		
PB008	El sistema permitirá al administrador, editar al usuario.	Planificado	Media		
	Productos-Administrador				
PB009	El sistema permitirá al administrador, registrar productos.	Planificado	Alta		
PB0010	El sistema permitirá al administrador, visualizar la lista de los productos.	Planificado	Alta		
PB0011	El sistema permitirá al administrador, editar el producto.	Planificado	Alta		

Empresas-Administrador				
PB0012	El sistema permitirá al administrador, registrar a las empresas.	Planificado	Alta	
PB0013	El sistema permitirá al administrador, visualizar las empresas.	Planificado	Alta	
PB0014	El sistema permitirá al administrador, editar a la empresa.	Planificado	Mediana	
	Categorías-Administrado			
PB0015	El sistema permitirá al administrador, registrar las categorías de los productos.	Planificado	Alta	
PB0016	El sistema permitirá al administrador, visualizar lista de las categorías.	Planificado	Alta	
PB0017	El sistema permitirá al administrador, editar la categoría.	Planificado	Mediana	
	Pedidos-Administrador			
PB0018	El sistema permitirá al administrador, visualizar la lista de pedidos.	Planificado	Alta	
PB0019	El sistema permitirá al administrador, filtrar los pedidos.	Planificado	Media	
PB0020	El sistema permitirá al administrador, visualizar el detalle de los pedidos.	Planificado	Alta	
PB0021	El sistema permitirá al administrador, editar el estado de los pedidos.	Planificado	Alta	
	Histórico-Administrador			
PB0022	El sistema permitirá al administrador, visualizar el histórico de todos los pedidos.	Planificado	Alta	
PB0023	El sistema permitirá al administrador, filtrar los pedidos.	No Planificado	Baja	
PB0024	El sistema permitirá al administrador, visualizar el histórico del detalle de cada pedido.	Planificado	Media	
	Productos-Usuario Registrado			

PB0025 El sistema permitirá al usuario registrado, visualizar los		
Plan productos.	nificado	Alta
PB0026 El sistema permitirá al usuario registrado, ver el detalle del		
producto.	nificado	Alta
producto.		
PB0027 El sistema permitirá al usuario registrado, agregar el		
producto al carrito.	nificado	Alta
Production of the control of the con		
PB0028 El sistema permitirá al usuario registrado, filtrar los		3.6.11
productos.	nificado	Media
Production		
Carrito-Usuario Registrado		
PB0029 El sistema permitirá al usuario registrado, visualizar el		
Plan carrito de compras.	nificado	Alta
carito de compras.		
PB0030 El sistema permitirá al usuario registrado, realizar la		
compra (Pedido).	nificado	Alta
compra (redido).		
PB0031 El sistema permitirá al usuario registrado, vaciar el carrito		
de compra.	nificado	Media
de compra.		
PB0032 El sistema permitirá al usuario registrado, agregar o		
disminuir ítems de algún producto.	nificado	Media
distributi items de argun producto.		
PB0033 El sistema permitirá al usuario registrado, quitar el ítem		
por completo.	nificado	Media
por completo.		
PB0034 El sistema permitirá al usuario registrado, visualizar el		
detalle de la compra (Pedido).	nificado	Alta
uctane de la compta (i cuido).		
Mis compras-Usuario Registrado		
PB0035 El sistema permitirá al usuario registrado, visualizar la	J	
Plan	nificado	Alta
lista de compras realizadas (Pedidos).		
DD0026 El sistema magnitiné al research de sistema de sistema de la constitución de la co		
PB0036 El sistema permitirá al usuario registrado, visualizar el Plan	nificado	Media
detalle de las compras realizadas (Pedidos)		2 2 2

IV. Sprint Backlog

Se presenta los *Sprint* que se realizaron para el desarrollo de la Plataforma Web, describiendo las actividades, el tiempo estimado para cada uno de los *Sprints*. Ver *Tabla 15*

TABLA 15: SPRINT BACKLOG

S	print Backlog	Histor	ia de Usuario		Tarea		Tiempo
ID-SB	Nombre	ID-HU	Nombre	ID	Descripción	Estado	Estimado (Horas)
				A	Recopilar los requerimientos funcionales y no funcionales a través de la entrevista.	Finalizado	
	Identificar,			В	Diseñar el prototipo de la Plataforma Web.	Finalizado	
	Diseñar y Planificar la Plataforma Web.			С	Realizar las historias de usuario basados a los requerimientos.	Finalizado	
				D	Definir el equipo de desarrollo.	Finalizado	
SB000				Е	Realizar el <i>Produck Backlog</i>	Finalizado	25
	Duamanan al			A	Instalar las herramientas requeridas para el desarrollo de la Plataforma Web.	Finalizado	
	Preparar el Entrono de desarrollo			В	Crear el proyecto en Visual Studio Code.	Finalizado	
				C	Crear el repositorio en <i>Github</i> para el proyecto	Finalizado	
	desarrono			D	Crear el proyecto en <i>Firebase</i> e integrar las credenciales al proyecto	Finalizado	
				A	Crear el <i>Slider</i> para que se pueda visualizar el nombre de la empresa y marcas.	Finalizado	
		HU001	Home	В	Crear el <i>header</i> y enlace al formulario de Inicio de Sesión.	Finalizado	
SB001	Desarrollo del módulo Inicio de			С	Crear la sección donde se visualice los productos más vendidos de la empresa.	Finalizado	30
	Sesión y Registro			A	Crear el formulario de Registro	Finalizado	
			В	Validar los campos del formulario	Finalizado		
		HU002	Registro	C	Crear el botón Guardar	Finalizado	
				D	Crear el botón Regresar	Finalizado	
				E	Redirigir al formulario de Inicio de Sesión.	Finalizado	

				A	Crear el Formulario de Inicio de Sesión	Finalizado						
		1111002	Iniciar	В	Validar los campos del formulario.	Finalizado						
		HU003	Sesión	С	Crear el botón Iniciar Sesión	Finalizado						
				D	Verificación de las credenciales con Firebase.	Finalizado						
	Desarrollo del			A	Creación del menú lateral en la parte izquierda de la página.	Finalizado						
SB002	módulo Gestión Administrativa -	HU004	Dashboard	В	Presentar el gráfico estadístico de todos los estados de pedidos.	Finalizado	15					
	Dashboard			C	Presentar el gráfico estadístico de todos los usuarios.	Finalizado						
				D	Crear el icono para cerrar sesión.	Finalizado						
				A	Crear el botón Nuevo para registrar un usuario.	Finalizado						
	Desarrollo del módulo Gestión			В	Crear la tabla para presentar a todos los usuarios que se encuentran registrados.	Finalizado						
SB003	Administrativa -	HU005	Usuario	C	Crear la opción de editar usuario	Finalizado	15					
			Usuarios						D	Crear la opción de recuperar contraseña.	Finalizado	
	Ostarios										Е	Crear la opción para visualizar 2,4,6, o 10 ítems en la tabla.
						A	Crear el botón Nuevo para registrar el producto.	Finalizado				
SB004	Desarrollo del módulo Gestión	HU006	Productos	В	Crear la tabla para presentar a todos los productos que se encuentran registrados.	Finalizado	25					
3B004	Administrativa -	Administrativa -		HUUU0 PIO	H0000	HU006 Productos	Troductos	C	Crear la opción de editar producto	Finalizado		
	Productos			D	Crear la opción para visualizar 2,4,6, o 10 ítems en la tabla.	Finalizado						
				A	Crear el botón Nuevo para registrar una empresa	Finalizado						
SB005	Desarrollo del módulo Gestión	HU007	Empressa	В	Crear la tabla para presentar a todas las empresas que se encuentran registrados.	Finalizado	10					
30003	Administrativa -	пооо7	Empresas	C	Crear la opción de editar empresa.	Finalizado	10					
	Empresas							D	Crear la opción para visualizar 2,4,6, o 10 ítems en la tabla.	Finalizado		
				A	Crear el botón Nuevo para registrar una categoría	Finalizado						
SD005	Desarrollo del módulo Gestión	1111000	Gun a	В	Crear la tabla para presentar a todas las categorías de productos que se encuentran registrados.	Finalizado	10					
SB006	Administrativa –	HU008	Categoría	С	Crear la opción de editar categoría.	Finalizado	10					
	Categoría Producto			D	Crear la opción para visualizar 2,4,6, o 10 ítems en la tabla.	Finalizado						

				A	correspondientes a cuatro estados posibles:	Finalizado												
				В	Pendiente, Despacho, Por Entregar, y Devolución Crear filtro de búsqueda por: Código orden	Finalizado												
				С	Crear filtro de búsqueda por: Cliente	Finalizado												
					Crear filtro de búsqueda por tipo de estado del													
				D	pedido.	Finalizado												
				Е	Crear la opción para visualizar 2,4,6, o 10 ítems en la tabla.	Finalizado												
	Desarrollo del			F	Crear la opción de seguimiento y cambio de estados de pedido.	Finalizado												
SB007	módulo Gestión	HU009	Pedidos	G	Visualizar el detalle del pedido seleccionado.	Finalizado	40											
SBoor	Administrativa - Pedidos	110007	T caraos	Н	Crear el botón "Aceptar y Enviar", el pedido se encuentra en estado de Despacho	Finalizado												
			I	Crear el botón "Por entregar", el pedido se encuentra en estado de Por Entregar	Finalizado													
			J	Crear el botón "Entregado", el pedido se encuentra en estado de Entregado	Finalizado													
				K	Crear el botón "Devolución", el pedido se encuentra en estado de Devolución	Finalizado												
						L	Crear el botón "Reactivar", el pedido se encuentra en estado de Pendiente	Finalizado										
				M	Cada uno de los estados debe presentarse con un color distintivo.	Finalizado												
				A	Crear la tabla para presentar a todos los pedidos que se encuentran registrados, cinco estados:	Finalizado												
															A	Pendiente, Despacho, Por Entregar, Devolución, y Entregado	Tillalizado	
CDOO	SB008 Desarrollo del módulo Gestión Administrativa - Histórico HU010 Histórico	В	Crear la opción para visualizar el detalle de pedido.	Finalizado	15													
28008		нізіопсо	С	Cada uno de los estados debe presentarse con un color distintivo.	Finalizado	15												
			D	Crear la opción para visualizar 2,4,6, o 10 ítems en la tabla.	Finalizado													
						Е	Crear filtro de búsqueda por: Código orden	Finalizado										
				F	Crear filtro de búsqueda por: Cliente	Finalizado												
SB009		HU011	Productos	A	Crear un menú lateral izquierda con los módulos	Finalizado	20											

				В	Crear filtro de búsqueda por: Nombre de producto.	Finalizado																	
					Crear filtro de búsqueda por: Categoría	Finalizado																	
				D	Crear filtro de búsqueda por: Marca	Finalizado																	
				Е	Crear el icono para cerrar sesión.	Finalizado																	
				F	Crear la opción para visualizar 4,8 o 12 ítems en la tabla.	Finalizado																	
	Desarrollo del módulo Gestión de Servicio - Productos			G	Crear una sección por cada producto Visualizar la información básica del producto Crear un botón de Agregar	Finalizado																	
				Н	Crear la acción de abrir una ventana emergente cuando se dé clic en el producto. Crear un botón de Agregar Crear un botón de Cerrar	Finalizado																	
				I	Crear un icono de carrito que permita visualizar la cantidad de productos que tiene e ir a la página del carrito.	Finalizado																	
				A	Se presenta la tabla con toda la información del carrito.	Finalizado																	
gpo10	Desarrollo del módulo Gestión de	1111012	Carrito	2 Carrito	Carrito	В	Crear el botón Vaciar, permite vaciar por completo el carrito de compras	Finalizado	20														
SB010	Servicio - Carrito de	HU012				Carrito	Carrito	Carrito	Carrito	Carrito	Carrito	Carrito	Carrito	Carrito	Carrito	Carrito	Carrito	Carrito	Carrito	С	Crear el botón Guardar, permite realizar el pedido.	Finalizado	20
	Compras												D	Aumentar la cantidad de cada pedido	Finalizado								
				Е	Crear el icono de borrar, permite borrar por completo el producto seleccionado.	Finalizado																	
	Desarrollo del			A	Se presenta la tabla con toda la información de todos los pedidos realizados	Finalizado																	
SB011	módulo Gestión de Servicio - Mis	HU013	Mis compras	В	Crear una opción donde se pueda ver con más detalle cada pedido	Finalizado	15																
	Compras			С	Cada uno de los estados debe presentarse con un color distintivo.	Finalizado																	

V. Diseño de Interfaces

A continuación, se presenta los *mockup*s de la Plataforma Web de la empresa AlcaGroup, las cuales permitieron definir las características que debe tener cada una de las interfaces. *Ver Fig. 4 al 20.*

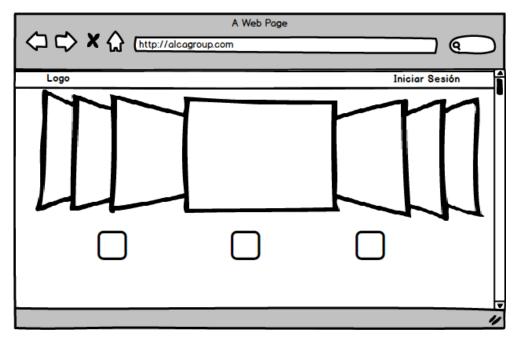


Figura 4: Mockup Página principal

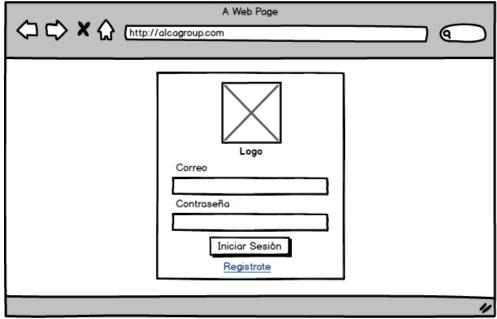


Figura 5: Mockup Página Inicio de Sesión

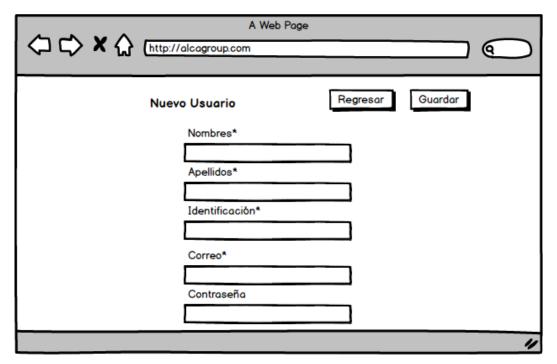


Figura 6: Mockup Página de Registro - Usuario Registrado

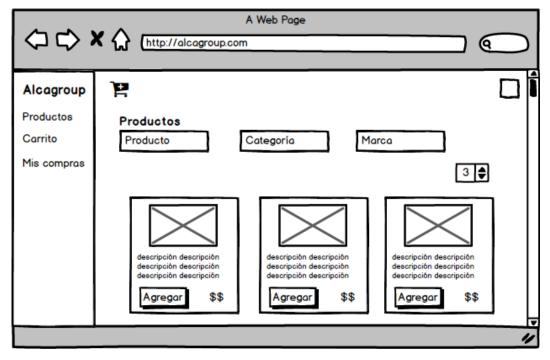


Figura 7: Mockup Página Productos - Usuario Registrado

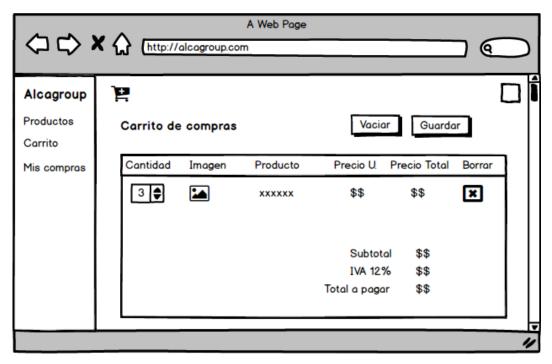


Figura 8: Mockup Página del Carrito de compras - Usuario Registrado

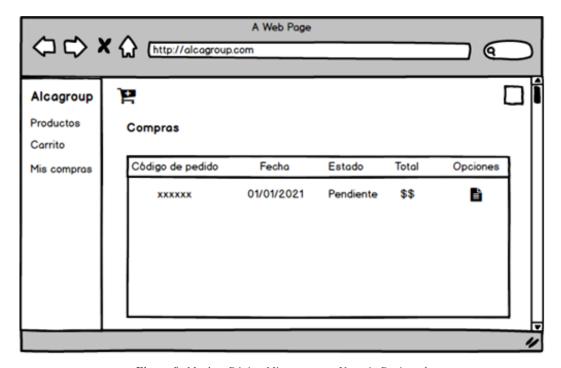


Figura 9: Mockup Página Mis compras - Usuario Registrado

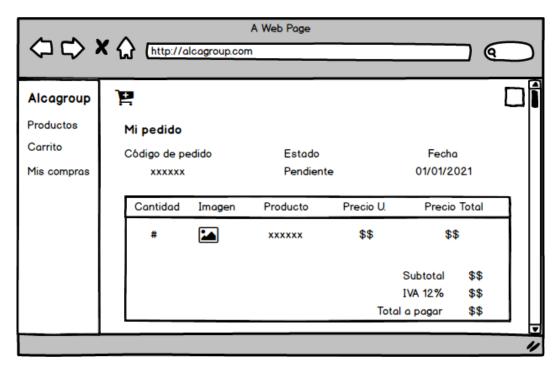


Figura 10: Mockup Página Detalle Pedido - Usuario Registrado

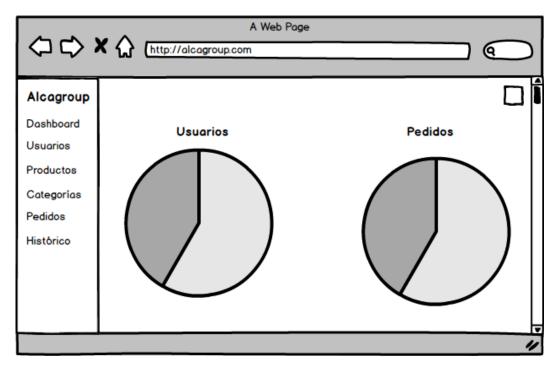


Figura 11: Mockup Página Dashboard - Administrador

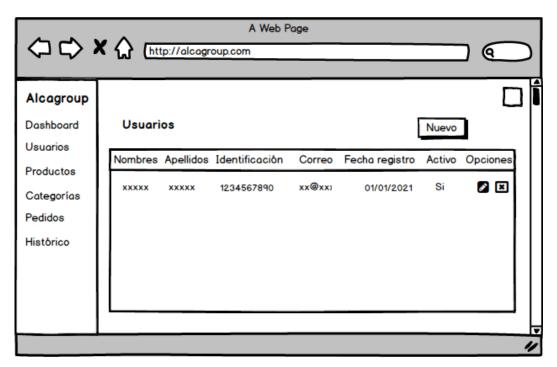


Figura 12: Mockup Página Usuarios - Administrador

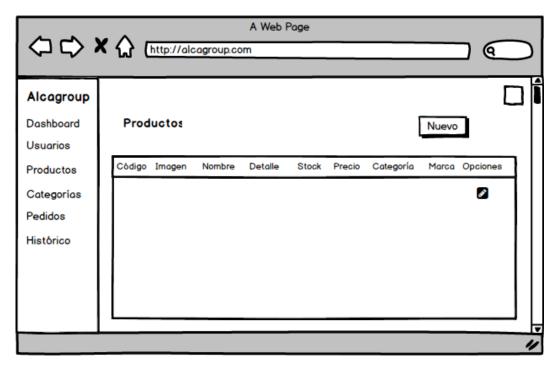


Figura 13: Mockup Página Productos - Administrador

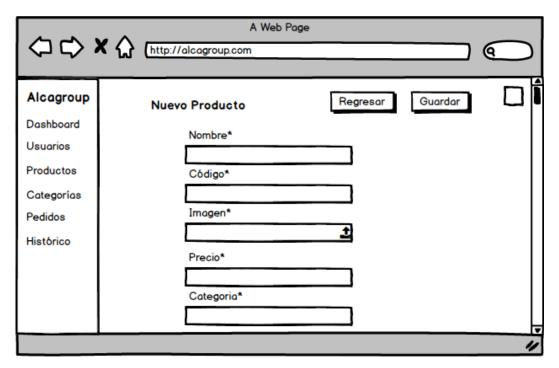


Figura 14: Mockup Página para ingresar nuevos Productos - Administrador

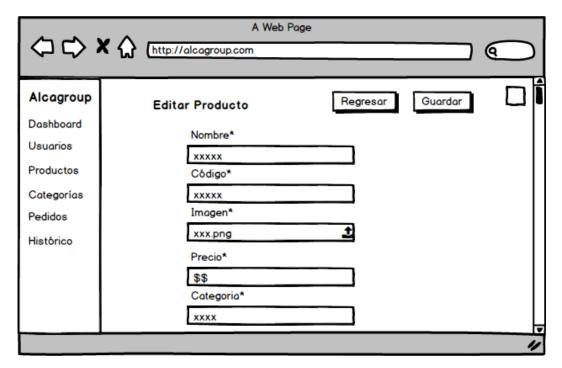


Figura 15: Mockup Página para editar los productos - Administrador

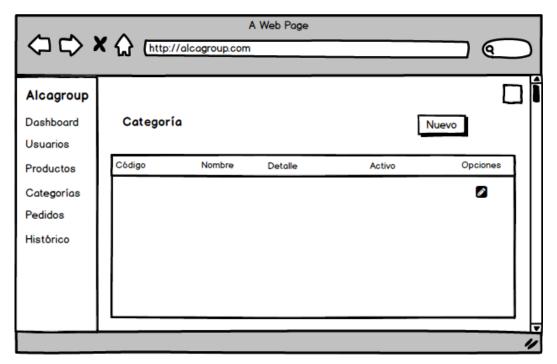


Figura 16: Mockup Página de categoría de productos - Administrador

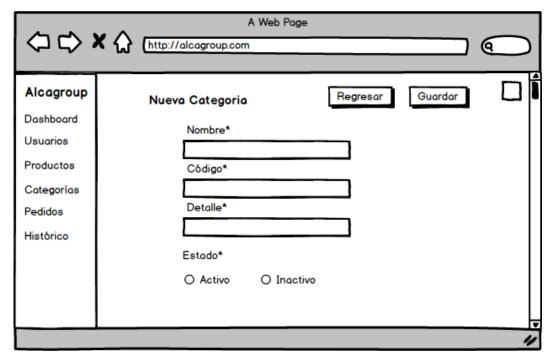


Figura 17: Mockup Página para crear nueva categoría de producto - Administrador

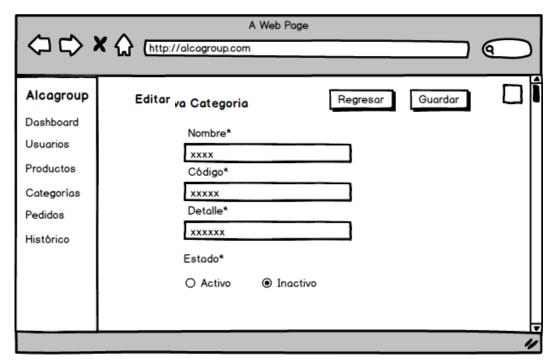


Figura 18: Mockup Página para editar la categoría de Producto - Administrador

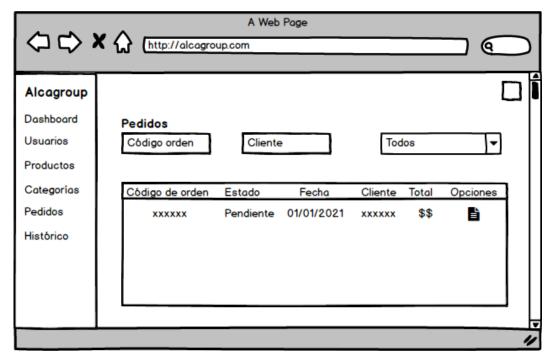


Figura 19: Mockup Página Pedidos - Administrador

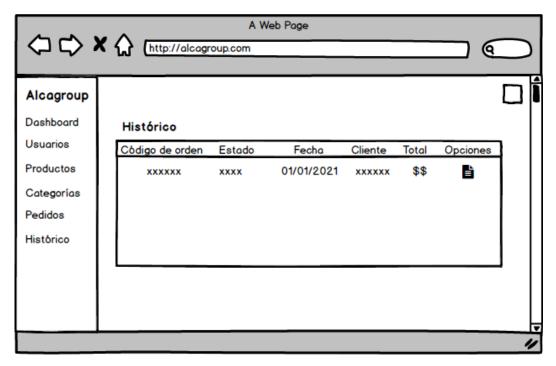


Figura 20: Mockup Página Histórico - Administrador

VI. Diseño de Base de Datos

Para el proyecto se realizó una base de datos no relacional y para el desarrollo de la Plataforma Web, ha sido necesaria 8 colecciones. *Ver Fig. 21*

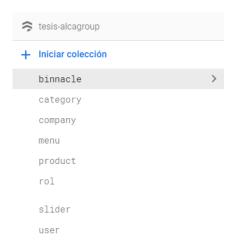


Figura 21: Diseño de base de datos en Firebase

A continuación, se presenta los campos de cada una de las colecciones de la base de datos. Ver *Fig. 16-23*.

TABLA 16: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN CATEGORY

	CATEGORY			
Campo	Tipo	Descripción		
code	string	Código de la categoría		
dateRegistration	string	Fecha de registro		
detail	string	Detalle de la categoría		
id	string	Id de la categoría		
name	string	Nombre		
status	boolean	Estado de la categoría (activo-inactivo)		
userid	string	Id del administrador que registro		

TABLA 17: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN USER

	USER			
Campo	Tipo	Descripción		
companyId	string	Id de la compañía a la que pertenece el usuario		
dateRegistration	string	Fecha de registro		
email	string	Correo con el que se registró el usuario		
id	string	Id del usuario		
identification	string	Identificación del usuario		
lastname	string	Apellido del usuario		
name	string	Nombre del usuario		
rol	string	Rol al que pertenece el usuario		
statues	boolean	Estado del usuario (activo - inactivo)		
typeIdentification	string	Tipo de identificación		
userId	string	Id del administrador que registro		

TABLA 18: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN SLIDER

	SLIDER			
Campo	Tipo	Descripción		
date	string	Fecha que se realiza el registro de la imagen del slider		
id	string	Id de la imagen		
image	string	Imagen		
main	string	Título de la imagen		
showmain	boolean	Estado de la imagen		
showitle	boolean	Estado del titulo		
title	string	Titulo		

TABLA 19: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN PRODUCT

	PRODUCT			
Campo	Tipo	Descripción		
brand	string	Marca del producto		
category	string	Nombre de la categoría del producto		
categoryId	string	Id de la categoría		
code	string	Código del producto		
dateRegistration	string	Fecha de registro		
detail	string	Detalle del producto		
id	string	Id del producto		
image	string	Imagen del producto		
name	string	Nombre del producto		

price	number	Precio del producto
status	boolean	Estado del producto (activo-inactivo)
stock	number	Cantidad para la venta
userId	string	Id del administrador que registro

TABLA 20: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN COMPANY

	COMPANY			
Campo	Tipo	Descripción		
address	string	Dirección de la empresa		
code	string	Código de la empresa		
dateRegistration	string	Fecha de registro		
id	string	Id de la empresa		
name	string	Nombre de la empresa		
person	string	Persona representante de la empresa		
phone	string	Número de teléfono de la empresa		
status	boolean	Estado de la empresa (activo-inactivo)		
userId	string	Id del administrador que registro		

TABLA 21: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN BINNACLE

BINNACLE					
Campo	Tipo	Descripción			
date	string	Fecha que se realizó el pedido			
id	string	Id del pedido			

	brand	string	Marca del producto
products	category	string	Nombre de la categoría del producto
	categoryId	string	Id de la categoría del producto
	idProduct	string	Id del producto
	image	string	Imagen del producto
	name	string	Nombre del producto
	price	number	Precio por unidad
	priceperItem	number	Precio por ítem del producto
	quantity	number	Cantidad del producto
	status	string	Estado del pedido
subtotal		number	Subtotal del pedido
taxiva		number	Total, del IVA
total		number	Total, del pedido
userId		string	Id del usuario que realizo el pedido

TABLA 22: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN ROL

ROL				
Campo	Tipo	Descripción		
Rol	string	Nombre del rol		
id	string	Id del rol		

TABLA 23: DISEÑO DE BASE DE DATOS - COLECCIÓN MENU

	MENU		
Campo	Tipo	Descripción	
action	string	Ruta	
active	boolean	Estado de visualización	
icon	string	Icono	
id	string	Id del menú	
sequence	numero	La posición dentro de la lista	
showRol	string	Visualización dependiendo del rol	
text	string	Nombre	

VII. Pruebas

En la Plataforma Web se realizaron las siguientes pruebas de rendimiento: Prueba de rendimiento, Prueba de compatibilidad, y Prueba de aceptación.

7.1. Prueba de rendimiento

La prueba de rendimiento fue realizada con 10, 100, 500 y 1000 simultáneamente con dirección a la Plataforma Web. *Ver Fig. 22 - Organización de la Prueba de Rendimiento*.

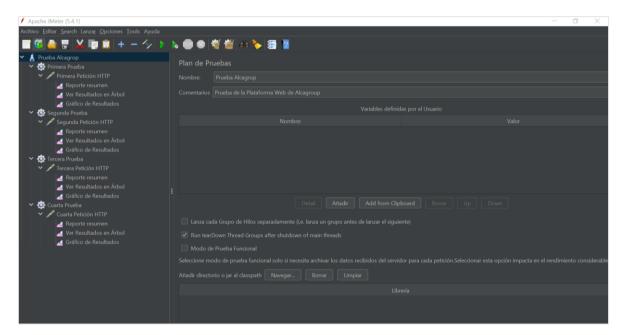


Figura 22: Organización de la Prueba de Rendimiento

7.1.1. Prueba de rendimiento con 10 usuarios

La petición y los resultados de la prueba muestran un 0% de errores con 10 peticiones. *Ver Figs. de la 23 a la 27.*

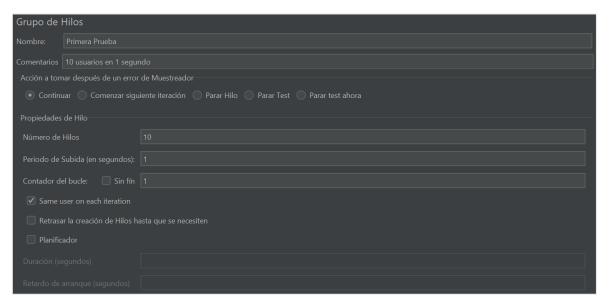


Figura 23: Primer grupo de hilos

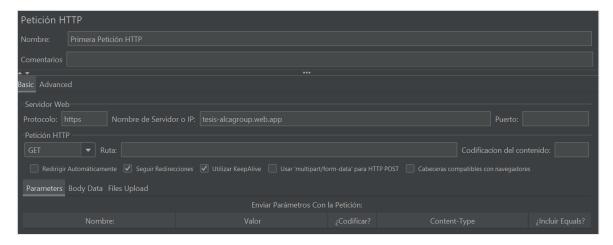


Figura 24: Primera Petición

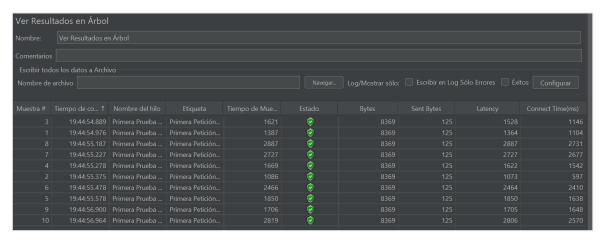


Figura 25: Primera Prueba - Resultados en Árbol

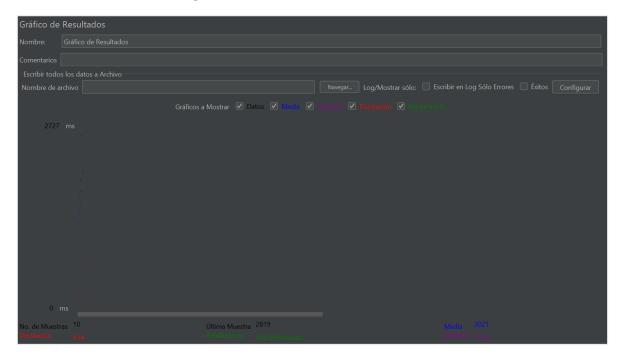


Figura 26: Primera Prueba - Gráfico de Resultados

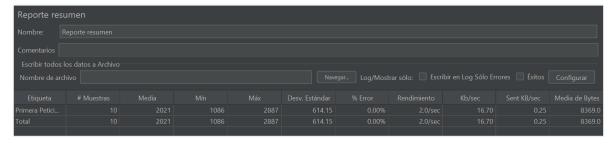


Figura 27: Primera Prueba - Reporte resumen

7.1.2. Prueba de rendimiento con 100 usuarios

La petición y los resultados de la prueba muestran un 0% de errores con 100 peticiones. Ver Figs. de la 28 a la 32.



Figura 28: Segundo grupo de hilos



Figura 29: Segunda Petición

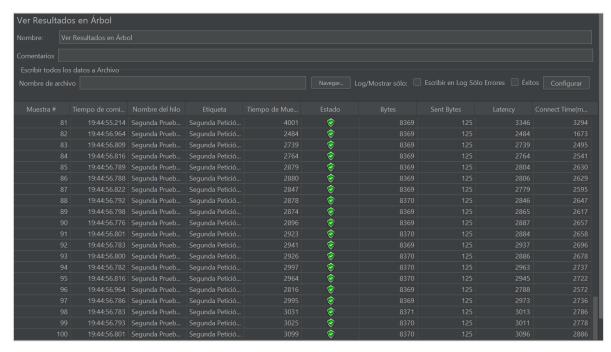


Figura 30: Segunda Prueba - Resultados en Árbol

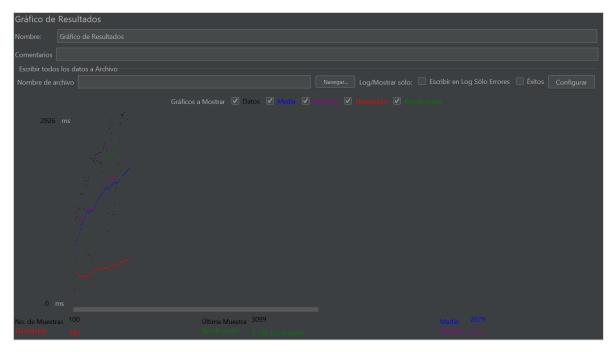


Figura 31: Segunda Prueba - Gráfico de Resultados

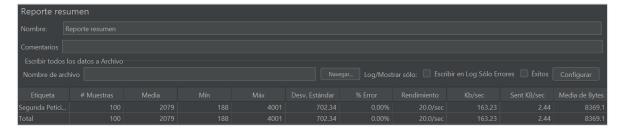


Figura 32: Segunda Prueba - Reporte resumen

7.1.3. Prueba de rendimiento con 500 usuarios

La petición y los resultados de la prueba muestran un 0% de errores con 500 peticiones. Ver Figs. de la 33 a la 37.



Figura 33: Tercer grupo de hilos

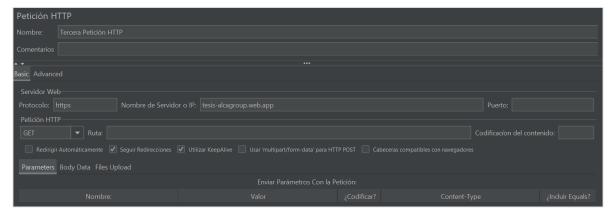


Figura 34: Tercera Petición

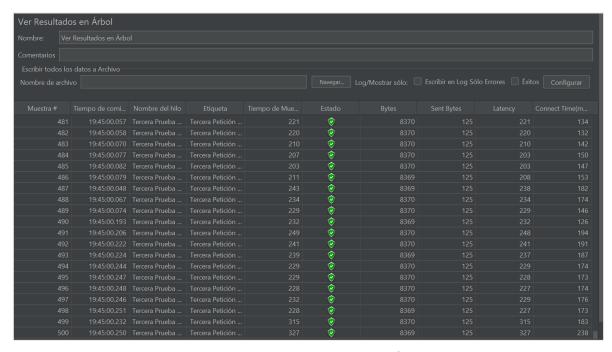


Figura 35: Tercera Prueba - Resultados en Árbol



Figura 36: Tercera Prueba - Gráfico de Resultados



Figura 37: Tercera Prueba - Reporte resumen

7.1.4. Prueba de rendimiento con 1000 usuarios

La petición y los resultados de la prueba muestran un 0% de errores con 1000 peticiones. Ver Figs. de la 38 a la 42.



Figura 38: Cuarto grupo de hilos

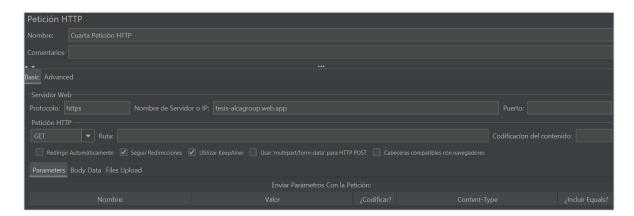


Figura 39: Cuarta Petición

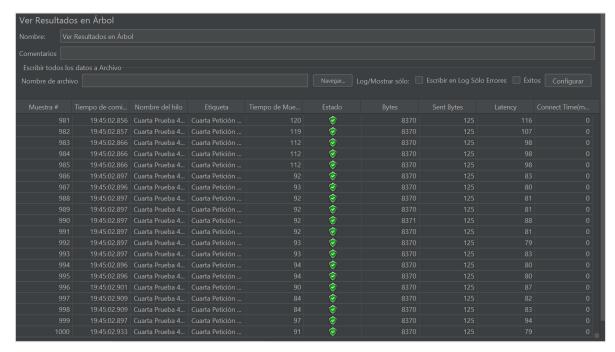


Figura 40: Cuarta Prueba - Resultados en Árbol



Figura 41: Cuarta Prueba - Gráfico de Resultados



Figura 42: Cuarta Prueba - Reporte resumen

7.2. Prueba de compatibilidad

Las pruebas de compatibilidad para la Plataforma Web fueron realizadas en 5 Navegadores Web: Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera, y Safari.

7.2.1. Prueba de compatibilidad en Google Chrome

Se detalla la versión del Navegador Google Chrome y del Sistema Operativo que fueron usados para realizar la primera prueba de compatibilidad. *Ver Tabla 24*.

Se muestra el módulo de Dashboard - Administrador en el navegador Google Chrome. *Ver Fig. 43*.

TABLA 24: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR GOOGLE CHROME

Características Navegador Google Chrome	
Versión:	92.0.4515.159
Sistema Operativo:	Windows 10 Home / 64-bit

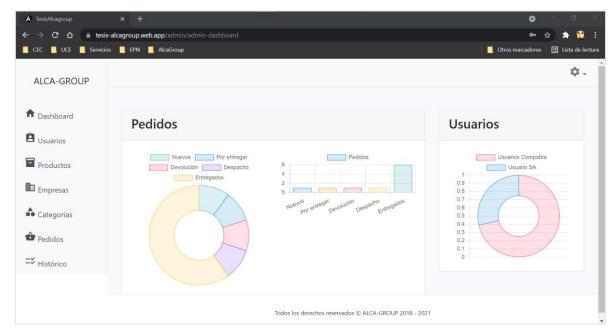


Figura 43: Módulo Dashboard en el Navegador Google Chrome

7.2.2. Prueba de compatibilidad en Microsoft Edge

Se detalla la versión del Navegador Microsoft Edge y del Sistema Operativo que fueron usados para realizar la segunda prueba de compatibilidad. *Ver Tabla 25*.

Se muestra el módulo de Dashboard - Administrador en el navegador Microsoft Edge. *Ver Fig. 44*.

TABLA 25: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR MICROSOFT EDGE

Características Navegador Microsoft Edge	
Versión:	92.0.902.78
Sistema Operativo:	Windows 10 Home / 64-bit

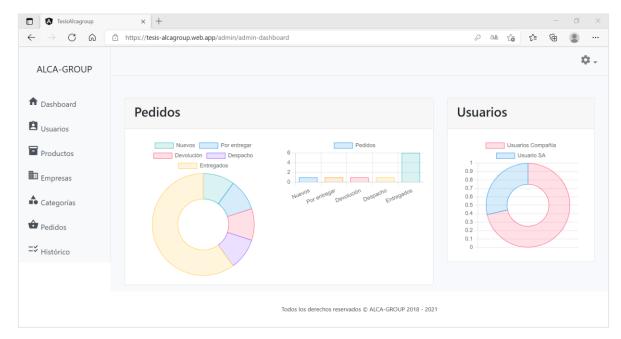


Figura 44: Módulo Dashboard en el Navegador Microsoft Edge

7.2.3. Prueba de compatibilidad en Mozilla Firefox

Se detalla la versión del Navegador Mozilla Firefox y del Sistema Operativo que fueron usados para realizar la tercera prueba de compatibilidad. *Ver Tabla 26*.

Se muestra el módulo de Dashboard - Administrador en el navegador Mozilla Firefox. *Ver Fig. 45*.

TABLA 26: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR MOZILLA FIREFOX

Características Navegador Mozilla Firefox	
Versión:	91.0.2
Sistema Operativo:	Windows 10 Home / 64-bit

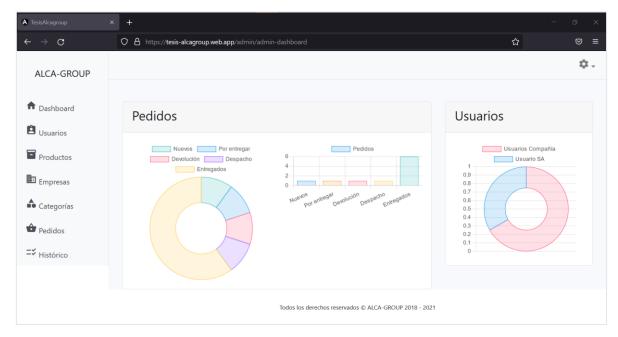


Figura 45: Módulo Dashboard en el Navegador Mozilla Firefox

7.2.4. Prueba de compatibilidad en Opera

Se detalla la versión del Navegador Opera y del Sistema Operativo que fueron usados para realizar la cuarta prueba de compatibilidad. *Ver Tabla 27*.

Se muestra el módulo de Dashboard - Administrador en el navegador Opera. Ver Fig. 46.

TABLA 27: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR OPERA

Características Navegador Opera	
Versión:	78.0.4093.147
Sistema Operativo:	Windows 10 Home / 64-bit

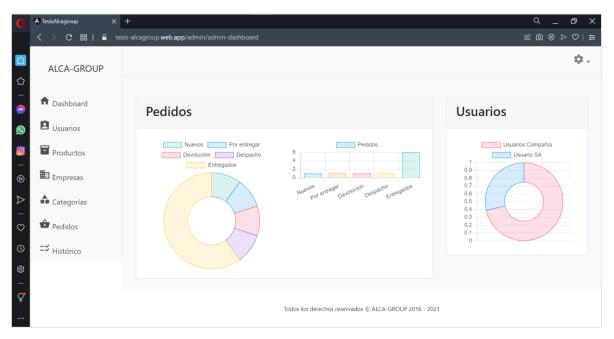


Figura 46: Módulo Dashboard en el Navegador Opera

7.2.5. Prueba de compatibilidad en Safari

Se detalla la versión del Navegador Safari y del Sistema Operativo que fueron usados para realizar la quinta prueba de compatibilidad. *Ver Tabla 28*.

Se muestra el módulo de Dashboard - Administrador en el navegador Safari. Ver Fig. 47.

TABLA 28: CARACTERÍSTICAS NAVEGADOR SAFARI

Características Navegador Safari	
Versión:	14.1.2
Sistema Operativo:	Windows 10 Home / 64-bit

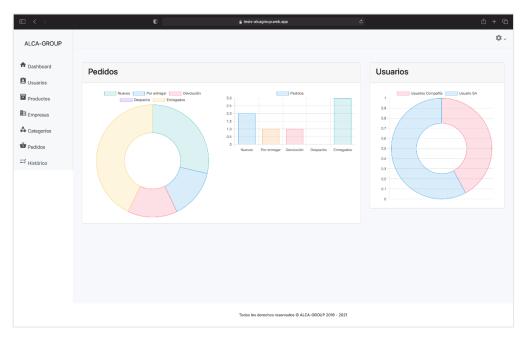


Figura 47: Módulo Dashboard en el Navegador Safari

7.3. Prueba de aceptación

Las pruebas de aceptación se realizaron para poder verificar si cumplen con los requerimientos. Ver tablas desde la 29 a la 42

TABLA 29: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 001: HOME/PÁGINA PRINCIPAL DE LA PLATAFORMA WEB

	Prueba de Aceptación
ID. Prueba de aceptación:	PA001
	YW 1004
ID. Historia de Usuario:	HU001
Nombre:	Home/Página Principal
Descripción:	La prueba permitirá visualizar los productos más vendidos, marcas que se vende por medio de un slider y la opción de Iniciar Sesión
Pasos de ejecución:	 El usuario ingresa a la Plataforma Web. El usuario visualiza los productos más vendidos de la Plataforma Web.

	3. El usuario da un clic en "Iniciar Sesión", donde le dirige al formulario de Inicio de Sesión.
Resultado deseado:	El usuario se dirige al formulario de Inicio de Sesión.
Evaluación de la prueba:	Reúne el 100% del resultado esperando. Obtiene la aprobación del cliente.

TABLA 30: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 002 – REGISTRO

	Prueba de Aceptación
ID. Prueba de aceptación:	PA002
ID. Historia de Usuario:	HU002
Nombre:	Registro
Descripción:	La prueba permitirá al usuario ingresar sus datos en el formulario de registro.
Pasos de ejecución:	 El usuario da un clic en "Regístrate" El usuario ingresa sus datos. El usuario da un clic en el botón "Guardar"
Resultado deseado:	Se valida y se almacena los datos en la base de datos y si todo está correcto se muestra un mensaje de confirmación.
Evaluación de la prueba:	Reúne el 100% del resultado esperando. Obtiene la aprobación del cliente.

TABLA 31: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 003 - INICIO DE SESIÓN

	Prueba de Aceptación	
ID. Prueba de aceptación:	PA003	
ID. Historia de Usuario:	HU003	
Nombre:	Inicio de Sesión	
Descripción:	La prueba permitirá al usuario iniciar sesión en la Plataforma Web mediante un formulario	
Pasos de ejecución:	 El usuario deberá colocar sus credenciales en el formulario de Iniciar Sesión. Clic en el botón Iniciar Sesión 	

Resultado deseado:	Se valida los datos ingresados en la base de datos, si todo está correcto se muestra un mensaje de confirmación "Bienvenidos", caso contrario el mensaje será "Datos incorrectos"
Evaluación de la prueba:	Reúne el 100% del resultado esperando. Obtiene la aprobación del cliente.

TABLA 32: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 004 - DASHBOARD - GESTIÓN ADMINISTRATIVA

	Prueba de Aceptación
ID. Prueba de aceptación:	PA004
ID. Historia de Usuario:	HU004
Nombre:	Dashboard - Gestión Administrativa
Nombre:	Dashboard - Gestion Administrativa
Descripción:	La prueba permitirá al administrador ver gráficos estadísticos
Pasos de ejecución:	 El administrador visualiza las estadísticas de los pedidos y usuarios por medio de los gráficos estadísticos. El administrado puede navegar por las diferentes páginas de la Plataforma Web con el menú principal que se encuentra en la parte lateral izquierda y será estático.
Resultado deseado:	Visualizar en tiempo real los gráficos con los pedidos y los usuarios que se registran en la Plataforma Web.
Evaluación de la prueba:	Reúne el 100% del resultado esperando. Obtiene la aprobación del cliente.

TABLA 33: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 005 - USUARIOS - GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Prueba de Aceptación		
ID. Prueba de aceptación:	PA005	
ID. Historia de Usuario:	HU005	
Nombre:	Usuarios - Gestión Administrativa	
Descripción:	La prueba permitirá al administrador registrar, editar y visualizar los usuarios.	
Pasos de ejecución:	 El administrador visualiza todos los usuarios El administrador da clic en "Nuevo", para registrar al nuevo usuario. El administrador da clic en las opciones para "Editar" a un usuario 	
Resultado deseado:	Se valida los datos ingresados en la base de datos, si todo está correcto se muestra un mensaje de confirmación.	

	El formulario al momento de editar se encuentra llenos todos los datos a excepción del correo y la contraseña.
Evaluación de la prueba:	Reúne el 100% del resultado esperando. Obtiene la aprobación del cliente.

TABLA 34: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 006 - PRODUCTOS - GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Prueba de Aceptación		
ID. Prueba de aceptación:	PA006	
ID. Historia de Usuario:	HU006	
Nombre:	Productos - Gestión Administrativa	
Descripción:	La prueba permitirá al administrador registrar, editar y visualizar los productos	
Pasos de ejecución:	 El administrador visualiza todos los productos El administrador da clic en "Nuevo", para registrar un nuevo producto. El administrador da clic en las opciones para "Editar" al producto 	
Resultado deseado:	AL momento de registrar se deberá confirmar que los campos estén llenos de caso contrario se indicará el mensaje de error; si se realizó correctamente se muestra el mensaje de confirmación. Para editar el producto el administrador debe dar clic en la opción editar y se debe presentar el formulario lleno con los datos del producto	
Evaluación de la prueba:	Reúne el 100% del resultado esperando. Obtiene la aprobación del cliente.	

TABLA 35: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 007 – EMPRESAS - GESTIÓN ADMINISTRATIVA

	Prueba de Aceptación
ID. Prueba de aceptación:	PA007
ID. Historia de Usuario:	HU007
Nombre:	Empresas - Gestión Administrativa
Descripción:	La prueba permitirá al administrador registrar, editar y visualizar las empresas
Pasos de ejecución:	El administrador visualiza todas las empresas

	2.	El administrador da clic en "Nuevo", para registrar una
		nueva empresa.
	3.	El administrador da clic en las opciones para "Editar" la
		empresa
	AL r	nomento de registrar se deberá confirmar que los campos
	estén lle	enos de caso contrario se indicará el mensaje de error; si se
	realizó	correctamente se muestra el mensaje de confirmación.
Resultado deseado:		
	Para	editar la empresa el administrador debe dar clic en la opción
	editar y	se debe presentar el formulario lleno con los datos de la
	empresa	a
Evaluación de la prueba:	Reún	e el 100 % del resultado esperando.
Evaluacion de la prueba.	Obtie	ene la aprobación del cliente.

TABLA 36: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 008 - CATEGORÍAS - GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Prueba de Aceptación		
ID. Prueba de aceptación:	PA008	
ID. Historia de Usuario:	HU008	
Nombre:	Empresas - Gestión Administrativa	
Descripción:	La prueba permitirá al administrador registrar, editar y visualizar las categorías de los productos	
Pasos de ejecución:	 El administrador visualiza todas las categorías de los productos El administrador da clic en "Nuevo", para registrar una nueva categoría de producto El administrador da clic en las opciones para "Editar" la categoría de producto 	
Resultado deseado:	AL momento de registrar se deberá confirmar que los campos estén llenos de caso contrario se indicará el mensaje de error; si se realizó correctamente se muestra el mensaje de confirmación. Para editar la categoría de producto el administrador debe dar clic en la opción editar y se debe presentar el formulario lleno con los datos de la empresa	
Evaluación de la prueba:	Reúne el 100% del resultado esperando. Obtiene la aprobación del cliente.	

TABLA 37: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 009 - PEDIDOS - GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Prueba de Aceptación		
ID. Prueba de aceptación:	PA009	
ID. Historia de Usuario:	HU009	
Nombre:	Pedidos - Gestión Administrativa	
Descripción:	La prueba permitirá al administrador visualizar los pedidos y cambiar su estado	
Pasos de ejecución:	 El administrador visualiza los pedidos de los 4 estados de los 5 estado posibles: pendiente, por entregar, despacho, y devolución. El administrador visualiza el detalle de cada uno de los pedidos. El administrador da clic en las opciones para "Cambiar" el estado del pedido. 	
Resultado deseado:	Cuando se realiza el cambio de estado del pedido se manda un mensaje de confirmación esto dependiendo al estado en el que se encuentra. Cada uno de los estados tiene un color distintivo.	
Evaluación de la prueba:	Reúne el 100% del resultado esperando. Obtiene la aprobación del cliente.	

TABLA 38: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 010 - HISTÓRICO - GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Prueba de Aceptación		
ID. Prueba de aceptación:	PA010	
ID. Historia de Usuario:	HU010	
Nombre:	Histórico - Gestión Administrativa	
Descripción:	La prueba permitirá al administrador visualizar todos los pedidos de la Plataforma Web.	
Pasos de ejecución:	 El administrador visualiza los pedidos de los 5 estado posibles: pendiente, por entregar, despacho, devolución, y entregado El administrador visualiza el detalle de cada uno de los pedidos. 	
Resultado deseado:	Visualización de todos los pedidos y detalle de cada uno de ellos. Cada uno de los estados tiene un color distintivo.	

Evaluación de la prueba:

Reúne el 100% del resultado esperando.

Obtiene la aprobación del cliente.

TABLA 39: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 011 - PRODUCTOS - GESTIÓN DE SERVICIO

Prueba de Aceptación		
ID. Prueba de aceptación:	PA011	
ID. Historia de Usuario:	HU011	
Nombre:	Productos - Gestión de Servicio	
Descripción:	La prueba permitirá al cliente visualizar todos los productos ofertados.	
Pasos de ejecución:	 El cliente da clic en el producto y se abre una ventana emergente con el detalle del producto El cliente da clic en el botón "Agregar" y se agrega al carrito. El cliente puede visualizar en el icono carrito cuantos productos tiene en su carrito de compras. El cliente puede realizar un filtro de búsqueda. El cliente tiene el menú estático en la parte izquierda con todos los módulos 	
Resultado deseado:	El cliente agregar productos al carrito de compras, visualiza el detalle de los productos.	
Evaluación de la prueba:	Reúne el 100% del resultado esperando. Obtiene la aprobación del cliente.	

TABLA 40: PRUEBA DE ACEPTACIÓN 012 - CARRITO DE COMPRAS - GESTIÓN DE SERVICIO

	Prueba de Aceptación	
ID. Prueba de aceptación:	PA012	
ID. Historia de Usuario:	HU012	
Nombre:	Carrito de compras - Gestión de Servicio	
Descripción:	La prueba permitirá al cliente visualizar todos los productos del carrito de compras.	
Pasos de ejecución:	 El cliente visualiza el detalle del pedido El cliente da clic en guardar el pedido El cliente da clic en vaciar y se vacía por completo el 	
a usos de ejecución.	carrito de compras 4. El cliente da clic para aumentar o disminuir ítems de algún producto.	

	5. El cliente da clic en el botón "Guardar" y se realiza el
	pedido.
	El cliente visualiza el carrito con todos los productos
	seleccionados que tiene dentro del carrito para el pedido.
Resultado deseado:	
	Mensaje de confirmación cuando vacía el carrito por completo,
	confirmación de guardar el pedido.
	communication de Sulateur et pedido.
	Reúne el 100% del resultado esperando.
Evaluación de la prueba:	•
	Obtiene la aprobación del cliente.

Tabla 41: Prueba de aceptación 013 - Mis compras - Gestión de Servicio

Prueba de Aceptación		
ID. Prueba de aceptación:	PA013	
ID. Historia de Usuario:	HU013	
Nombre:	Mis compras - Gestión de Servicio	
Descripción:	La prueba permitirá al cliente visualizar todos los pedidos que ha realizados	
Pasos de ejecución:	 El cliente visualiza los pedidos que ha realizado y también visualiza el estado en el que se encuentra cada pedido. Da clic en opciones "visualizar detalle" y puede visualizar el detalle de cada compra que se ha realizado. 	
Resultado deseado:	El cliente visualiza todas las compras que ha realizado con su respectivo detalle.	
Evaluación de la prueba:	Reúne el 100% del resultado esperando. Obtiene la aprobación del cliente.	

7.4. Pruebas de Usabilidad

Para las pruebas de usabilidad, se realizó una encuesta a 13 diferentes usuarios dependiendo de su rol, las encuestas constarán de 6 preguntas. *Ver tabla 42*

TABLA 42: DETALLE PRUEBAS DE USABILIDAD

N° de personas	Link de la encuesta
8	https://www.questionpro.com/t/ARIcTZoYGA
5	https://www.questionpro.com/t/ARIcTZoYGk
13	
	8 5

7.4.1. Pruebas de usabilidad - Administrador

Preguntas

A continuación, se puede visualizar la encuesta que se realizó a los administradores de la Plataforma Web. *Ver Fig. 48* También puede ingresar al siguiente enlace para que pueda visualizar la encuesta https://www.questionpro.com/t/ARIcTZoYGA.



Pruebas de la Plataforma Web AlcaGroup (Administrador)

E

Hola:

Está invitado a participar en nuestra encuesta y su participación en este estudio es completamente voluntaria. No hay riesgos previsibles asociados con este proyecto. Sin embargo, si no se siente cómodo respondiendo alguna pregunta, puede retirarse de la encuesta en cualquier momento. Es muy importante para nosotros conocer sus opiniones.

Los objetivos de esta encuesta son las siguientes:

- * Evaluar el rendimiento de la Plataforma Web de la empresa Alcagroup
- * Recolectar opiniones sobre la Plataforma Web.
- * Mejorar la experiencia en un futuro dentro de la Plataforma Web.

Sus respuestas a la encuesta serán estrictamente confidenciales y los datos de esta investigación se informarán solo en conjunto. Su información será codificada y permanecerá confidencial. Si tiene preguntas en cualquier momento sobre la encuesta o los procedimientos, puede comunicarse con Nohemi Duchi al correo electrónico a la dirección de correo electrónico que se especifica a continuación noemyduchi@gmail.com.

Muchas gracias por su tiempo y apoyo. Comience con la encuesta ahora haciendo clic en el botón Start.

Start

	Las preguntas marcadas con * son obli	gatorias	
Nombre			
u la agradá al dicaña do la Distafa	ma Wok?		
	ma Web?		
Extremadamente agradable	ma Web?		
¿Le agradó el diseño de la Platafo Extremadamente agradable Moderamente agradable	ma Web?		

* ¿Fue fácil registrar y editar los productos, categorías, y empresasen la Plataforma Web?

- O Fácil
- Neutral
- Difícil

O Mi	
	encillo
O Al	encillo
O Ne	
O Al	omplicado
O Mi	omplicado
¿Qué l	ustó de la Plataforma Web?
Di	
Fa	ad de uso
Rå	ad de uso ez de respuesta en los procesos su experiencia dentro de la Plataforma Web?
Rå	ez de respuesta en los procesos
Rá	su experiencia dentro de la Plataforma Web?
Rá	su experiencia dentro de la Plataforma Web? Bueno Regular Malo
□ Rē	su experiencia dentro de la Plataforma Web? Bueno Regular Malo vaciones y Recomendaciones
↑ Ob	su experiencia dentro de la Plataforma Web? elente Bueno Regular Malo vaciones y Recomendaciones gregar funciones en el menú principal

Figura 48: Preguntas - Encuesta Administrador

Resultados

Los resultados de la encuesta a los administradores se presentan gráficamente con un gráfico tipo pastel y el otro de barras con el número y el porcentaje de cada una de las preguntas.

• Primera Pregunta

Un 40% de los administradores les pareció extremadamente agradable el diseño y un 60% les pareció moderadamente agradable el diseño. *Ver Fig. 49*

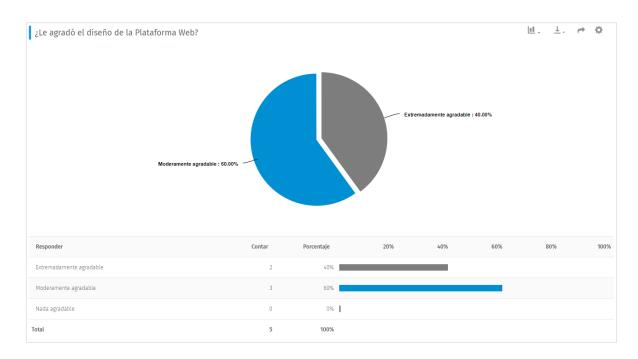


Figura 49: Primera Pregunta - Encuesta Administrador

• Segunda Pregunta

Un 60% se le hizo fácil registrar y editar en los módulos de los productos, categorías y empresas mientras que un 40% su opinión fue neutral *Ver. Fig. 50*

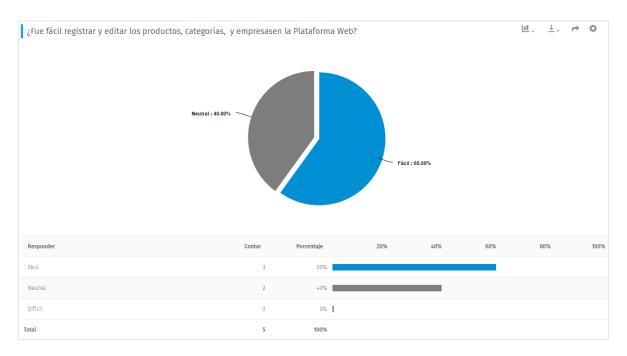


Figura 50: Segunda Pregunta - Encuesta Administrador

• Tercera Pregunta

El proceso respecto al realizar el pedido un 40% dijo que era normal, un 20% dijo que era muy sencillo, algo sencillo y algo complicado con respecto a los cambios de estado de los pedidos. *Ver Fig. 51*

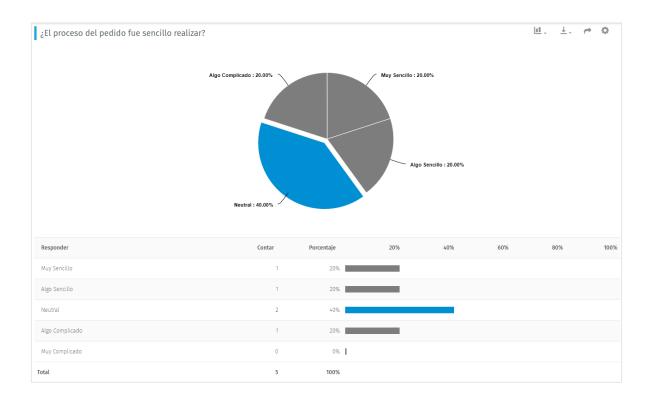


Figura 51: Tercera Pregunta - Encuesta Administrador

• Cuarta Pregunta

Un 40% de administradores les gusto la facilidad de uso y también la rapidez respecto a la respuesta en los procesos que se realiza y un 20% escogió que les gusta el diseño. *Ver Fig. 52*

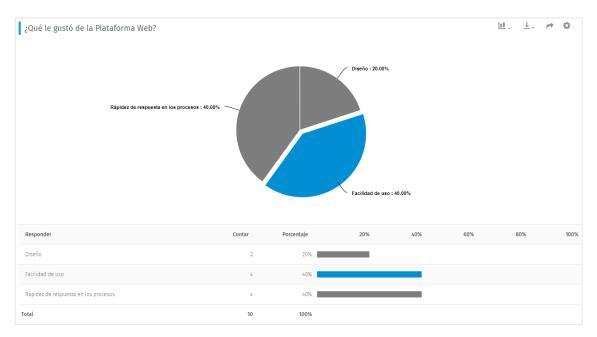


Figura 52: Cuarta Pregunta - Encuesta Administrador

• Quinta Pregunta

Respecto a la experiencia ocupando la Plataforma Web un 60% dijo que fue su experiencia buena y el 40% supo responder que fue excelente la experiencia. *Ver Fig. 53*

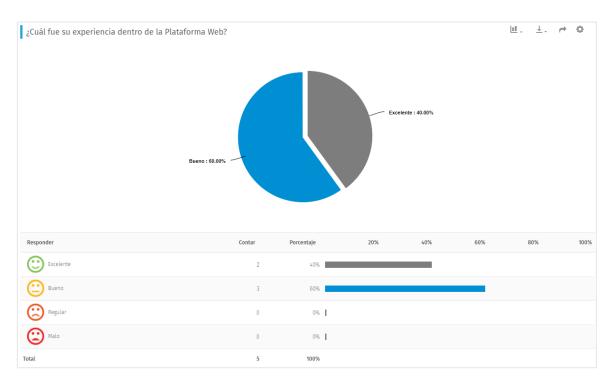


Figura 53: Quinta Pregunta - Encuesta Administrador

• Sexta Pregunta

Las observaciones y recomendaciones, un 40% dijo que les gustaria alguna funcionalidad en la página principal o tambien llamada Home. Un 30% dijo que les

gustaria que tenga otra organización en las secciones y otro 30% dijo que les gustaria una aplicación móvil. *Ver Fig. 54*

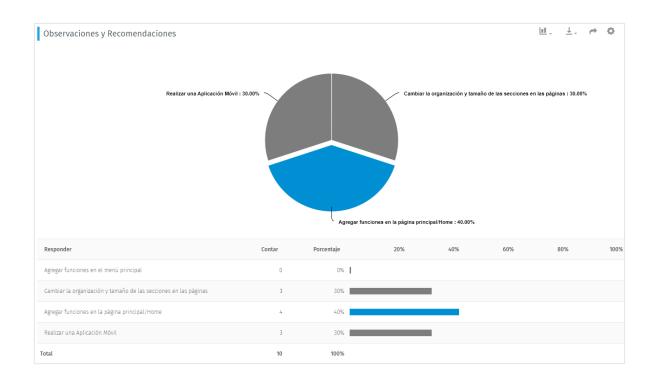


Figura 54: Sexta Pregunta - Encuesta Administrador

7.4.2. Pruebas de usabilidad - Cliente

Preguntas

A continuación, se puede visualizar la encuesta que se realizó a los clientes de la Plataforma Web. *Ver Fig. 55* También puede ingresar al siguiente enlace para que pueda visualizar la encuesta https://www.questionpro.com/t/ARIcTZoYGk



Pruebas de la Plataforma Web AlcaGroup (Cliente)

Ð

Hola:

Está invitado a participar en nuestra encuesta y su participación en este estudio es completamente voluntaria. No hay riesgos previsibles asociados con este proyecto. Sin embargo, si no se siente cómodo respondiendo alguna pregunta, puede retirarse de la encuesta en cualquier momento. Es muy importante para nosotros conocer sus opiniones.

Los objetivos de esta encuesta son las siguientes:

- * Evaluar el rendimiento de la Plataforma Web de la empresa Alcagroup
- * Recolectar opiniones sobre la Plataforma Web.
- * Mejorar la experiencia en un futuro dentro de la Plataforma Web.

Sus respuestas a la encuesta serán estrictamente confidenciales y los datos de esta investigación se informarán solo en conjunto. Su información será codificada y permanecerá confidencial. Si tiene preguntas en cualquier momento sobre la encuesta o los procedimientos, puede comunicarse con Nohemi Duchi al correo electrónico a la dirección de correo electrónico que se especifica a continuación noemyduchi@gmail.com.

Muchas gracias por su tiempo y apoyo. Comience con la encuesta ahora haciendo clic en el botón Start

Comenzar

	Las preguntas marcadas con * son obligatorias
Nombre	
¿Le agradó el diseño de la Plataforma We	ah?
Extramadamente agradable	cu.
Muy agradable	
Moderadamente agradable	
Moderadamente agradable	
Ligeramente agradable	

	Muy fácil					
	Algo fácil					
	Neutral					
	Algo difícil					
0	Muy díficil					
¿El p	proceso de compra	fue sencillo de realiz	ar?			
	Muy Sencillo					
0	Algo Sencillo					
0	Neutral					
0	Algo Complicado					
0	Muy Complicado					
	Diseño Facilidad de uso Rápidez de respuesta (en los procesos				
	Facilidad de uso Rápidez de respuesta (en los procesos ia dentro de la Plataf	orma Web?			
	Facilidad de uso Rápidez de respuesta (forma Web?	Malo		
	Facilidad de uso Rápidez de respuesta d ál fue su experience Excelente Observaciones y R	ia dentro de la Plataf Bueno		Malo		
	Facilidad de uso Rápidez de respuesta d fal fue su experience Excelente Observaciones y R	ia dentro de la Plataf Bueno	Regular	Malo		
¿Cuá	Facilidad de uso Rápidez de respuesta de la fue su experience Excelente Observaciones y R Agregar funciones Cambiar la organi	ia dentro de la Plataf Bueno ecomendaciones s en el menú principal	Regular nones en las páginas	Malo		
¿Cuá	Facilidad de uso Rápidez de respuesta de la fue su experience Excelente Observaciones y R Agregar funciones Cambiar la organi	ia dentro de la Plataf Bueno Bueno ecomendaciones s en el menú principal zación y tamaño de las secc	Regular nones en las páginas	Malo		

Figura 55: Preguntas - Encuesta Cliente

Resultados

Los resultados de la encuesta a los clientes se presentan gráficamente con un gráfico tipo pastel y el otro de barras con el número y el porcentaje de cada una de las preguntas.

• Primera Pregunta

Al 25% de los clientes les parece extremadamente agradable el diseño, un 25% dijo que estaba muy agradable, un 12.5% dijo que era moderadamente agradable, ligeramente agradable un 25% y un 12.5% dijo que nada agradable el diseño de la Plataforma Web. *Ver Fig. 56*

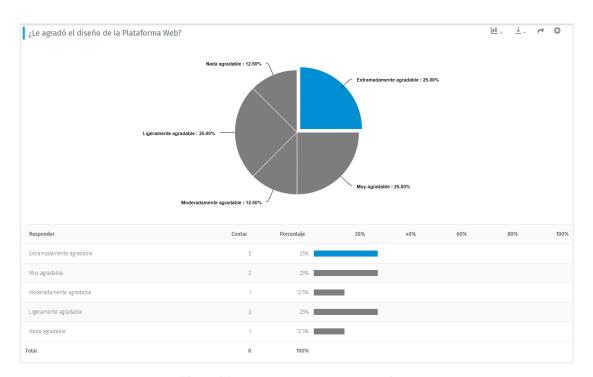


Figura 56: Primera Pregunta - Encuesta Cliente

Segunda Pregunta

Al momento de registrarse al 50% de clientes dijo que era muy fácil, un 25% dijo que era algo fácil y otro 25% dijo que el proceso era normal. *Ver Fig. 57*

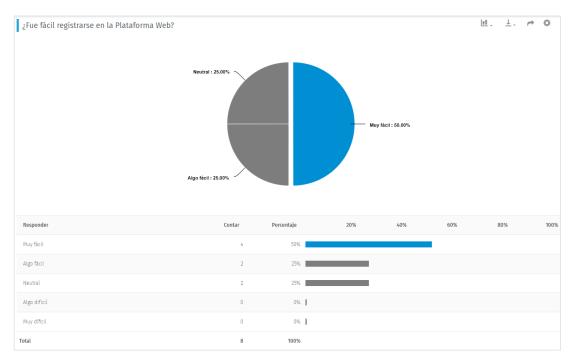


Figura 57: Segunda Pregunta - Encuesta Cliente

• Tercera Pregunta

El proceso de compra el 25% de clientes manifestó que era muy sencillo de realizar, un 25% dijo que era algo sencillo de realizar, un 12.5% manifestó que era un proceso normal, un 25% dijo que era algo complicado mientras que un 12.5% dijo que el proceso se les hizo muy complicado de realizarlo.

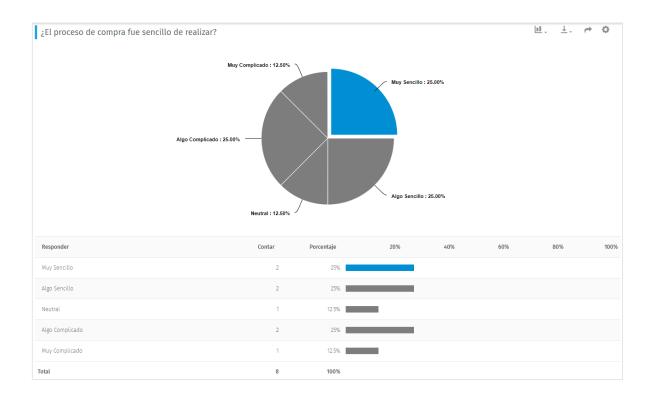


Figura 58: Tercera Pregunta - Encuesta Cliente

• Cuarta Pregunta

Un 35% dijo que les gustaba la facilidad de usar, un 35% la rapidez del proceso al momento de realizarlo, mientras tanto un 30% dijo que le gustaba el diseño de la Plataforma Web. *Ver Fig. 59*

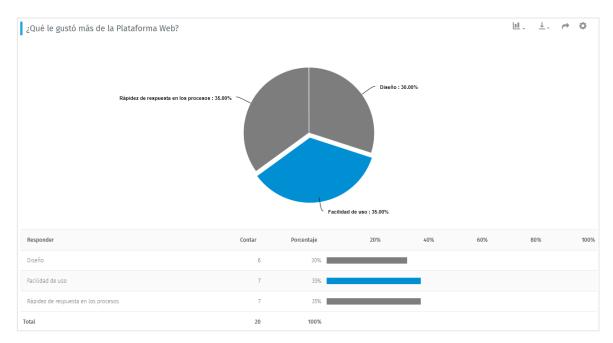


Figura 59: Cuarta Pregunta - Encuesta Cliente

• Quinta Pregunta

Un 37.5% dijo que la experiencia dentro de la Plataforma Web fue excelente, un 25% dijo que era buena, un 25% dijo que era regular y un 12.5% dijo que tuvo una mala experiencia.

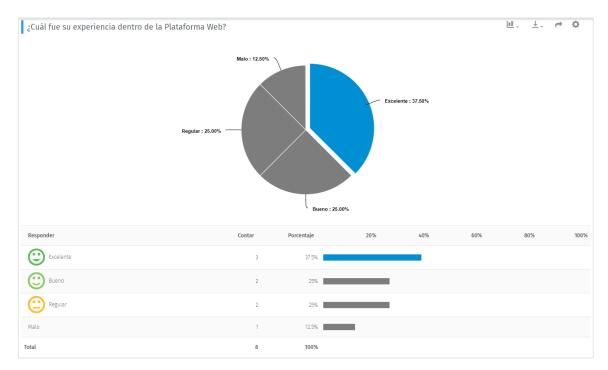


Figura 60: Quita Pregunta - Encuesta Cliente

• Sexta Pregunta

Las recomendaciones y sugerencias fue que a un 36.36% le gustaría que la organización y tamaño de las secciones en las páginas se cambie, un 31.82% dijo que le gustaría que se agregue funcionalidad a la página principal o también llamada Home, un 22.73% manifestó que les gustaría tener una aplicación móvil mientras que un 9.09% le gustaría que se agregue funcionalidades en el menú principal. *Ver Fig. 61*

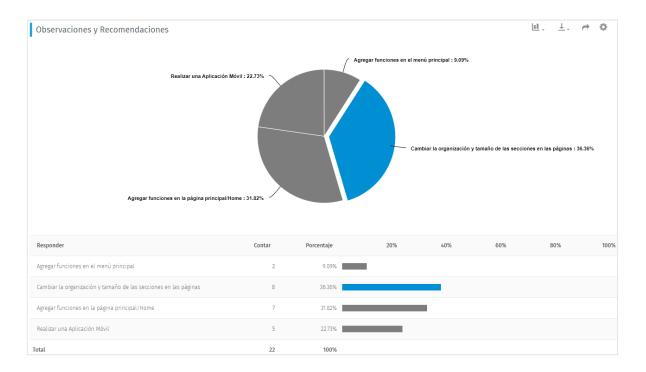


Figura 61: Sexta Pregunta - Encuesta Cliente

Conclusión

Los resultados que se obtuvieron en las encuestas realizadas, se puede concluir que los usuarios en la gran mayoría hallaron que es fácil utilizar la Plataforma Web, esto tomando a consideración que se puede utilizar, aunque no se tenga una previa preparación o capacitación. Observamos que no se requiere de profundo conocimiento técnico-tecnológico para ocupar la Plataforma Web.