

Instituto Politécnico Nacional Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería campus Zacatecas

Área de ubicación para el desarrollo del trabajo

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Línea de investigación

Desarrollo de Aplicaciones

Título del proyecto de Trabajo TerminalGPS en 2D y 3D de la UPIIZ

Presenta(n):

Miguel Ángel González Gallegos Ana Paulina López Cazares

Director:

Efraín Morales Arredondo



Índice de contenido

Plan de pruebas	4
Referencias	102
Índice de tablas	
Plan de pruebas	4
Definición de pruebas	4
Lista de las pruebas unitarias	6
Lista de las pruebas de sistema	9
Lista de las pruebas de integración	12
Ambiente de pruebas	13
Tabla PUU_000	15
Tabla PUU_001	17
Tabla PUU_002	19
Tabla PUU_003	21
Tabla PUU_004	22
Tabla PUU_005	24
Tabla PUU_006	26
Tabla PUU_007	28
Tabla PUU_008	30
Tabla PUU_011	35
Tabla PUU_012	37
Tabla PUU_013	39
Tabla PUU_014	41
Tabla PUU_015	43
Tabla PUA_001	45
Tabla PUA_002	47
Tabla PUA_003	49
Tabla PUA_004	51
Tabla PUA_005	53
Tabla PUA_006	55

Tabla PUA_007	56
Tabla PUA_0085	58
Tabla PSU_001	50
Tabla PSU_0026	52
Tabla PSU_0036	54
Tabla PSU_0046	56
Tabla PSU_0056	59
Tabla PSU_006	71
Tabla PSU_007	74
Tabla PSU_008	76
Tabla PSA_001	79
Tabla PSA_002	31
Tabla PSA_003	33
Tabla PSA_004	36
Tabla PSA_005	38
Tabla PIU_001	90
Tabla PIU_002	92
Tabla PIA_001	94
Tabla PIA_002	96
Tabla PIA_003	98
Tabla PIB_00110	00

CONTRO	CONTROL DE VERSIONES				
Autor(es)	Fecha de modificación	Versión	Descripción del cambio	Revisó	Estado
MAGG		01	Elaboración del documento		
MAGG	10/14/2022	02	Corrección de las pruebas unitarias		

Plan de pruebas

Las pruebas de software son procesos que ayudan a probar el correcto funcionamiento de un sistema en diferentes tipos de situaciones, permitiendo encontrar errores y verificar si el producto es apto para su funcionamiento (IBM, s.f.). Las pruebas pueden abarcar desde la creación del producto hasta que está en funcionamiento. Las pruebas se pueden ejecutar de forma automática para determinar si se tiene una aplicación estable o si puede afectar otras partes del sistema que no hayamos notado. (Turrado, s.f.)

Los beneficios de las pruebas es la prevención de errores al momento de desarrollo, permitiendo reducir costos de creación y aumentar el rendimiento. Existen diferentes tipos de pruebas, cada una con objetivos diferentes (IBM, s.f.), algunos de los cuales son:

Tabla 1:

Nombre	Objetivo	Características
Pruebas unitarias	Valida que cada parte del	Son de bajo nivel. Consiste en probar
	sistema funcione según lo	métodos y funciones individuales.
	esperado.	

			Son baratas de realizar y automatizar y se pueden ejecutar rápidamente.
Pruebas funcionales		Conocida también como pruebas de caja negra, sirve para verificar funciones mediante una emulación de escenarios.	Se centran en los requisitos de una aplicación. Solo verifica el resultado de una acción sin comprobar los estados intermedios del sistema. A diferencia de las pruebas de integración, se espera obtener un valor especifico según los requisitos. En un ejemplo de la base de datos, una prueba de integración espera hacer la consulta, y la prueba funcional espera el valor de la consulta.
Pruebas sistema	de	Se basa en los requerimientos generales y abarcan todas las partes combinadas del sistema	Es similar a las pruebas de funcionamiento, basando de en los requerimientos generales del sistema.
Pruebas integración	de	Verifica que los componentes y funciones del software trabajen juntos	Verifica que los componentes de la aplicación funcionen bien entre todos. Se puede probar la interacción con la base de datos o asegurarse que componentes y servicios funcionen como se esperan. Son más costosos, ya que requiere que varias partes de la aplicación estén en funcionamiento.

Pruebas unitarias, las pruebas unitarias que se realizarán serán las siguientes las cuales se dividirán en dos tipos pruebas unitarias de usuario "PUU" y pruebas unitarias de administrador "PUA", se hace esta separación dado que de igual manera las pruebas se hacen en diferentes plataformas.

Tabla 2:Lista de las pruebas unitarias

ID	Modulo	Nombre	Descripción
PUU_000	Instalar la aplicación	Descargar mediante QR	El usuario podrá descargar la aplicación mediante el código QR o
			mediante PlayStore
PUU_001	Menú inicio	Visualizar menú	Cuando se ejecute la aplicación el usuario visualizará el menú inicio y
			podrá interactuar con los diferentes componentes que lo conforman
PUU_002	Menú inicio	Visualizar primer punto	El usuario visualizara el punto que escogió como inicio
PUU_003	Menú inicio	Visualizar segundo	El usuario visualizara el punto que escogió como destino
		punto	
PUU_004	Menú búsqueda	Visualizar espacios	El usuario visualizara en un listado todos los espacios que conforman
			cada edificio de la institución
PUU_005	Menú búsqueda	Buscar lugar	El usuario podrá buscar el espacio de interés
PUU_006	Menú búsqueda	Escoger puntos	El usuario podrá escoger el lugar de interés
PUU_007	Menú búsqueda	Consultar ubicación	Se consultará la información que conforma el punto seleccionado

PUU_008	Calculo interno	Calcular recorrido	De manera interna al tener los puntos origen y destino se calculará el
			recorrido entre los dos puntos
PUU_009	Cálculo interno	Calcular tiempo	De manera interna al tener los puntos origen y destino es el tiempo
			estimado que se tardara el recorrido entre los dos puntos
PUU_010	Mapa 2D	Ver mapa2D	Visualizar el mapa 2D
PUU_011	Simulación	Visualizar simulación	Visualizar la simulación en primera persona
PUU_012	Simulación	Velocidad de cámara	El usuario podrá modificar la velocidad de la simulación a su gusto,
			aumentándola o disminuyéndola
PUU_013	Mapa 2D y	Intercambio de mapas	El usuario podrá intercambio el mapa
	simulación		
PUU_014	Mapa 2D y	Visualizar tiempo	El usuario visualizara el tiempo en ambas vistas de mapa ya sea en el
	simulación		mapa 2D como en la simulación
PUU_015	Mapa 2D y	Visualizar ruta	El usuario visualizara la ruta en ambas vistas de mapa ya sea en el
	simulación		mapa 2D como en la simulación
PUA_001	Menú de inicio de	Iniciar sesión	El usuario visualizara un menú para iniciar sesión para el apartado
	sesión		administrador
PUA_002	Menú de inicio de	Colocar nombre de	El usuario colocara un nombre de usuario valido
	sesión	usuario	
PUA_003	Menú de inicio de	Colocar contraseña	El usuario colocara una contraseña valida y que coincida con el nombre
	sesión		de usuario

PUA_004	Menú inicio de	Visualizar menú	Se visualizará un menú que le permita al usuario interactuar con los
	edición	edición	diferentes componentes que lo conforman
PUA_005	Mapa 2D de	Visualizar mapa edición	El usuario visualizará un mapa 2D donde podrá interactuar con él y
	edición		seleccionar el espacio de interés para modificar
PUA_006	Menú de edición	Editar información	El usuario podrá modificar la información que conforma al espacio
			como el edificio, piso, nombre, entre otros mas
PUA_007	Menú de edición	Actualizar base de	Al momento de guardar la información se actualizarán los datos
		datos	
PUA_008	Menú de edición	Notificar cambios	Cuando se actualicen los datos se notificarán una nueva versión de los
			datos

Pruebas de sistema, las pruebas de sistema que se realizarán serán las siguientes las cuales se dividirán en dos tipos pruebas de sistema de usuario "PSU" y pruebas de sistemas de administrador "PSA", se hace esta separación dado que de igual manera las pruebas se hacen en diferentes plataformas.

Tabla 3: Lista de las pruebas de sistema

ID	Nombre	Descripción
PSU_001	Corrida 1 del sistema del	Ejecutar la aplicación, en el menú inicial tocar el botón del mapa 2D y visualizarlo,
	usuario	regresar al menú principal y cerrar la aplicación
PSU_002	Corrida 2 del sistema del	Ejecutar la aplicación, en el menú inicial tocar el agregar primer punto, seleccionar el
	usuario	punto de interés, regresar al menú inicio, visualizar el primer punto agregado pero el
		segundo no, tocar el botón del mapa 2D y visualizarlo, regresar al menú principal y cerrar
		la aplicación.
PSU_003	Corrida 3 del sistema del	Ejecutar la aplicación, en el menú inicial tocar el agregar primer punto, seleccionar el
	usuario	punto de interés, regresar al menú inicio, visualizar el primer punto agregado, en el menú
		inicial tocar el agregar segundo punto, seleccionar el punto de interés, regresar al menú
		inicio, visualizar los dos puntos seleccionados, tocar el botón del mapa 2D y visualizarlo,
		regresar al menú principal y cerrar la aplicación.
PSU_004	Corrida 4 del sistema del	Ejecutar la aplicación, en el menú inicial tocar el agregar primer punto, seleccionar el
	usuario	punto de interés, regresar al menú inicio, visualizar el primer punto agregado, en el menú
		inicial tocar el agregar segundo punto, seleccionar el punto de interés, regresar al menú
		inicio, visualizar los dos puntos seleccionados, tocar el botón del mapa 2D y visualizarlo,
		cambiar de vista a simulación, visualizarlo, cambial la velocidad de cámara, regresar al
		menú principal y cerrar la aplicación.

PSU_005	Corrida 5 del sistema del	Ejecutar la aplicación, en el menú inicial tocar el botón de la simulación y visualizarlo,
	usuario	regresar al menú principal y cerrar la aplicación
PSU_006	Corrida 6 del sistema del	Ejecutar la aplicación, en el menú inicial tocar el agregar primer punto, seleccionar el
	usuario	punto de interés, regresar al menú inicio, visualizar el primer punto agregado pero el
		segundo no, tocar el botón de la simulación y visualizarlo, regresar al menú principal y
		cerrar la aplicación.
PSU_007	Corrida 7 del sistema del	Ejecutar la aplicación, en el menú inicial tocar el agregar primer punto, seleccionar el
	usuario	punto de interés, regresar al menú inicio, visualizar el primer punto agregado, en el menú
		inicial tocar el agregar segundo punto, seleccionar el punto de interés, regresar al menú
		inicio, visualizar los dos puntos seleccionados, tocar el botón de la simulación y
		visualizarlo, regresar al menú principal y cerrar la aplicación.
PSU_008	Corrida 8 del sistema del	Ejecutar la aplicación, en el menú inicial tocar el agregar primer punto, seleccionar el
	usuario	punto de interés, regresar al menú inicio, visualizar el primer punto agregado, en el menú
		inicial tocar el agregar segundo punto, seleccionar el punto de interés, regresar al menú
		inicio, visualizar los dos puntos seleccionados, tocar el botón de la simulación, cambial la
		velocidad de cámara, cambiar de vista a mapa 2D, visualizarlo, regresar al menú principal
		y cerrar la aplicación.
PSA_001	Corrida 1 del sistema del	Iniciar sesión de manera satisfactoria, dar acceso al menú inicio del administrador,
	administrador	seleccionar búsqueda por palabra clave, colocar una palabra clave en la caja de texto para

		disminuir el número de elementos en el listado, escoger el elemento a editar, visualizar el
		menú de edición, editar todos los datos, guardar los cambios y cerrar el programa.
PSA_002	Corrida 2 del sistema del	Iniciar sesión de manera satisfactoria, dar acceso al menú inicio del administrador,
	administrador	seleccionar búsqueda por palabra clave, colocar una palabra clave en la caja de texto para
		disminuir el número de elementos en el listado, escoger el elemento a editar, visualizar el
		menú de edición, editar algunos elementos, guardar los cambios y cerrar la herramienta.
PSA_003	Corrida 3 del sistema del	Iniciar sesión de manera satisfactoria, dar acceso al menú inicio del administrador,
	administrador	seleccionar búsqueda por palabra clave, colocar una palabra clave en la caja de texto para
		disminuir el número de elementos en el listado, escoger el elemento a editar, visualizar el
		menú de edición, editar algunos elementos, darle regresar, seleccionar otro elemento,
		editar su información, guardar los cambios y cerrar la herramienta.
PSA_004	Corrida 4 del sistema del	Iniciar sesión de manera satisfactoria, dar acceso al menú inicio del administrador,
	administrador	seleccionar búsqueda por palabra clave, colocar una palabra clave en la caja de texto para
		disminuir el número de elementos en el listado, escoger el elemento a editar, visualizar el
		menú de edición, regresar al menú inicio del administrador y cerrar la herramienta.
PSA_005	Corrida 5 del sistema del	Iniciar sesión de manera satisfactoria, dar acceso al menú inicio del administrador,
	administrador	seleccionar mapa, visualizar los edificios, darle clic a uno de los edificios, visualizar los
		espacios que lo conforman en sus diferentes pisos, darle clic al espacio a editar, visualizar
		el menú de edición, darle regresar, seleccionar otro espacio, editarlo, guardar cambios y
		cerrar la herramienta.

Las pruebas de integración se dividen en tres partes las cuales son las siguientes pruebas de integración de usuario "PIU", las cuales se harán en la aplicación móvil, las pruebas de integración de administrador "PIA", las cuales se correrán en la plataforma web del apartado del administrador, mientras que las pruebas de integración de la base de datos "PIB" se vendrán implementando en el proveedor de la base de datos.

Tabla 4:Lista de las pruebas de integración

ID	Nombre	Descripción
PIU_001	Consultar información	Consultar la información a la base de datos desde el dispositivo móvil
PIU_002	Guardar información	Guardar la información consultada en archivos temporales
PIA_001	Comparar credenciales	Al digitar las credenciales al momento de iniciar sesión
PIA_002	Consultar información	Consultar la información a la base de datos desde el dispositivo móvil
PIA_003	Guardar información	Editar la información de la base de datos que se encuentra en la nube
	editada	
PIB_001	Notificar cambios de la base	Cuando existan modificaciones en la base de datos de la nube, se notificará a la aplicación
	de datos	móvil para actualizar los datos cuando se pueda

Fuentes: Elaboración propia

La nomenclatura usada para diferenciar el tipo de dispositivos que se usaran para hacer las diversas pruebas son las siguientes

PC: computadora de escritorio

LP: laptop

DM: Dispositivo móvil

Siendo los siguientes equipos los que se usaran para hacer las diversas pruebas con sus características de cada uno.

Tabla 5: *Ambiente de pruebas*

Ambiente de prueba	
ID del dispositivo	características
PC-01	Intel Core I5 6400
	8GB RAM
	NVIDIA GeForce GTX 1650
	930GB almacenamiento SSD
	930GB almacenamiento HDD
	Windows 10
PC-02	AMD Athlon 6600
	16GB RAM
	Gráficos integrados
	250GB SSD
	2TB HDD
	Windows 10

LP-01	Intel Inside
	4gb RAM
	32GB SSD
	Chrome os
LP-02	Intel Core I7
	16 RAM
	NVIDIA
	500GB HDD Almacenamiento
	Windows 10
DM-01	Android 9
	CPU hisilicon kirin 710
	64GB Almacenamiento interno
DM-02	Android 11
	3GB RAM
	64GB Almacenamiento

Tabla 6:
Tabla PUU_000

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA			
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Instalar la aplicación
Componente:	Descargar la aplicación	Fecha:	11/04/2022
Id:	PUU_000	Autor:	MAGG
Nombre:	Descargar la aplicación	Versión:	V1.0
Técnica de prueba:	Prueba unitaria		
Objetivo:	Descargar la aplicación en los dis	positivos móviles para su	ı uso
Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil		
Requerimiento(s) que atiende:	R16		

]	DESCI	RIPCIÓN DEL ESCENARIO
		El usuario podrá descargar la aplicación mediante el código QR o mediante PlayStore

Caso de	pruebas				
Caso	Tipo de escenario		Campos usados	Entradas	Resultado esperado
ID	Correcto	Incorrecto			
1	×		Código QR	Descargar la aplicación	Tener la aplicación instalada en el dispositivo móvil
2	×		PlayStore	Descargar la aplicación	Tener la aplicación instalada en el dispositivo móvil

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS			
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
Tester	Tester	Tester	Tester

Tabla 7:

Tabla PUU_001

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA			
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Menú inicio
Componente:	Visualizar menú	Fecha:	11/04/2022
Id:	PUU_001	Autor:	MAGG
Nombre:	Visualizar menú	Versión:	V1.0
Técnica de prueba:	Prueba unitaria		
Objetivo:	Visualizar el menú inicio con los	componentes que lo cor	nforman
Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil		
Requerimiento(s) que atiende:	R13		

DES	CRIPCIÓN DEL ESCENARIO
1	El usuario ejecutara la aplicación y visualizara el menú inicio

Caso de	e pruebas				
Caso	Tipo de escer	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado
ID	Correcto	Incorrecto			
1	×		Ejecución de la aplicación	Icono de la aplicación	Ejecutar de manera satisfactoria la aplicación y visualizar el menú inicio
2		×	Ejecución de la aplicación	Icono de la aplicación	Ejecutar de manera no satisfactoria la aplicación y visualizar un error de ejecución

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS			
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
[//]	[//]	[//]	[//]
Tester	Tester	Tester	Tester
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]

Tabla 8:

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA			
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Menú inicio
Componente:	Visualizar primer punto	Fecha:	11/04/2022
Id:	PUU_002	Autor:	MAGG
Nombre:	Primer punto	Versión:	V1.0
Técnica de prueba:	Prueba unitaria		
Objetivo:	Visualizar el Primer punto selecc	ionado	
Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil		
Requerimiento(s) que atiende:	R08, R13		

DES	CRIPCIÓN DEL ESCENARIO
1	El usuario visualizara el punto que escogió como origen

Caso de	Caso de pruebas							
Caso	Tipo de escer	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado			
ID	Correcto	Incorrecto						
1	×		Primer punto	Información del punto origen	Visualizar la información resumida del punto origen			

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS						
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha			
[//]	[//]	[//]	[//]			
Tester	Tester	Tester	Tester			
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]			

Tabla 9:
Tabla PUU_003

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA					
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Menú inicio		
Componente:	Visualizar segundo punto	Fecha:	11/04/2022		
Id:	PUU_003	Autor:	MAGG		
Nombre:	Segundo punto	Versión:	V1.0		
Técnica de prueba:	Prueba de unitaria				
Objetivo:	Entrar al menú búsqueda y regresar un valor				
Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil				
Requerimiento(s) que atiende:	R08, R13				

]	DESCI	RIPCIÓN DEL ESCENARIO
		El usuario visualizara el punto que escogió como destino

Caso de	Caso de pruebas						
Caso	Tipo de escer	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado		
ID	Correcto	Incorrecto					

1	×		Segundo punto	Información del punto destino	Visualizar la información resumida del punto destino
RESULT	TADOS DE LA	AS PRUEBAS			

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS						
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha			
[//]	[//]	[//]	[//]			
Tester	Tester	Tester	Tester			
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]			

Tabla 10:

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA						
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	menú búsqueda			
Componente:	Visualizar espacios	Fecha:	11/04/2022			
Id:	PUU_004	Autor:	MAGG			
Nombre:	Visualizar espacios	Versión:	V1.0			

Técnica de prueba:	Prueba de unitaria
Objetivo:	Visualizar la interfaz que corresponde al menú de búsqueda y poder interactuar con el
Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil
Requerimiento(s) que atiende:	R07, R14

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

El usuario visualizara en un listado todos los espacios que conforman cada edificio de la institución

Caso de	Caso de pruebas						
Caso	Tipo de escenario		Campos usados	Entradas	Resultado esperado		
ID	Correcto	Incorrecto					
1	×		Menú de búsqueda	Entrar al menú de búsqueda	Visualizar el menú de búsqueda y los elementos		
2			Menú de búsqueda	Entrar al menú de búsqueda	No visualizar el menú de búsqueda y los elementos que lo conforman		

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS

Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
[//]	[//]	[//]	[//]
Tester	Tester	Tester	Tester
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]

Tabla 11:

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA						
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	menú búsqueda			
Componente:	Buscar lugar	Fecha:	11/07/2022			
Id:	PUU_005	Autor:	MAGG			
Nombre:	Buscar lugar	Versión:	V1.0			
Técnica de prueba:	Prueba de unitaria					
Objetivo:	Observar los diferentes elemento espacio de interés	Observar los diferentes elementos que conforman los edificios de la institución y encontrar el espacio de interés				

Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil
Requerimiento(s) que atiende:	R07, R14

Caso de	Caso de pruebas								
Caso	Tipo de escer	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado				
ID	Correcto	Incorrecto							
1	×		menú de búsqueda	Espacio requerido	Seleccionar el espacio escogido por el usuario				

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS						
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha			
[//]	[//]	[//]	[//]			
Tester	Tester	Tester	Tester			
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]			

Tabla 12:

Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Menú Búsqueda
Componente:	Escoger puntos	Fecha:	11/07/2022
Id:	PUU_006	Autor:	MAGG
Nombre:	Escoger puntos	Versión:	V1.0
Técnica de prueba:	Prueba de unitaria		
Objetivo:			
Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil		
Ambiente de pruebas.			

DESCI	DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO					
1						
2						
3						

Caso de pruebas									
Caso	Tipo de escei	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado				
ID	Correcto	Incorrecto							
1	×								
2	×								

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS					
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha		
[//]	[//]	[//]	[//]		
Tester	Tester	Tester	Tester		
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]		

Tabla 13:
Tabla PUU_007

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA							
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	menú búsqueda				
Componente:	Consultar ubicación	Fecha:	11/07/2022				
Id:	PUU_007	Autor:	MAGG				
Nombre:	Consultar ubicación	Versión:	V1.0				
Técnica de prueba:	Prueba de unitaria						
Objetivo:	Consultar la información que compone el espacio de interés						
Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil						
Requerimiento(s) que atiende:	R07, R14						

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

Consultar la información que conforma el punto seleccionado

Caso de	Caso de pruebas								
Caso	Tipo de escenario		Campos usados	Entradas	Resultado esperado				
ID	Correcto	Incorrecto							
1	X		Búsqueda de elementos	Elemento seleccionado	Visualizar la Información relacionada con el punto de interés seleccionado				
2		X	Búsqueda de elementos	Elemento seleccionado	No visualizar la Información relacionada con el punto de interés seleccionado				

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS						
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha			
[//]	[//]	[//]	[//]			
Tester	Tester	Tester	Tester			
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]			

Tabla 14:
Tabla PUU_008

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA							
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Calculo interno				
Componente:	Calcular recorrido	Fecha:	11/07/2022				
Id:	PUU_008	Autor:	MAGG				
Nombre:	Calcular recorrido	Versión:	V1.0				
Técnica de prueba:	Prueba de unitaria						
Objetivo:	Calcular de manera interna la dis	tancia y por donde se tra	tará la ruta				
Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil						
Requerimiento(s) que atiende:	R09						

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

De manera interna al tener los puntos origen y destino se calculará el recorrido entre los dos puntos

Caso de pruebas								
Caso	Tipo de escer	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado			
ID	Correcto	Incorrecto						
1	×		Punto origen y destino	Información de los puntos	Ruta y distancia entre los dos puntos			

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 15:

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA					
Sistema: GPS 2D y 3D de la UPIIZ Módulo: Calculo interno					
Componente:	Calcular tiempo	Fecha:	11/07/2022		

Id:	PUU_009	Autor:	MAGG		
Nombre:	Calcular tiempo	Versión:	V1.0		
Técnica de prueba:	Prueba de unitaria				
Objetivo:	Calcular el tiempo que tardara el usuario en recorrer del origen al destino				
Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil				
Requerimiento(s) que atiende:	R10				

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

De manera interna al tener los puntos origen y destino es el tiempo estimado que se tardara el recorrido entre los dos puntos

Caso de	Caso de pruebas						
Caso	Tipo de escer	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado		
ID	Correcto	Incorrecto					
1	×		Pinto origen y destino, distancia entre los puntos	Distancia entre los puntos	Tiempo estimado que el usuario tardara en recorrer entre los puntos		

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS

Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
[//]	[//]	[//]	[//]
Tester	Tester	Tester	Tester
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]

Tabla 16:

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA						
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Mapa 2D			
Componente:	Ver mapa2D	Fecha:	11/07/2022			
Id:	PUU_010	Autor:	MAGG			
Nombre:	Ver mapa2D	Versión:	V1.0			
Técnica de prueba:	Prueba unitaria	Prueba unitaria				
Objetivo:	Guardar los datos de los puntos se	Guardar los datos de los puntos seleccionados para usarlos en otros procesos				
Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil	Dispositivo móvil				

D		/ \			1
$\nu_{\Delta c}$	querimiento	10	0116	ofianc	ıa.
ΝCL	յացլույելու	лo.	, uuc	aucne	IC.
		. (~)	طنا بدو		

R01, R03, R04, R05, R08, R09, R10

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

Visualizar el mapa 2D

Caso d	Caso de pruebas				
Caso	Tipo de esce	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado
ID	Correcto	Incorrecto			
1	×		Mapa 2D	Ingresar al mapa 2D	Visualizar el mapa 2D y los componentes que lo conforman
2		×	Mapa 2D	Ingresar al mapa 2D	No Visualizar el mapa 2D y los componentes que lo conforman

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS			
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
[//]	[//]	[//]	[//]
Tester	Tester	Tester	Tester
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]

Tabla 17: Tabla PUU_011

Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Simulación
Componente:	Visualizar simulación	Fecha:	11/07/2022
Id:	PUU_011	Autor:	MAGG
Nombre:	Visualizar simulación	Versión:	V1.0
Técnica de prueba:	Prueba de unitaria		
Objetivo:	Visualizar la simulación y los con	nponentes que lo confor	man
Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil		
Requerimiento(s) que atiende:	R02, R03, R04, R05, R08, R09, I	R10	

DESCR	IPCION	DEL ES	CENARIO

Visualizar la simulación en primera persona

Caso de pruebas						
Caso	Tipo de escenario		Campos usados	Entradas	Resultado esperado	
ID	Correcto	Incorrecto				
1	×		Simulación	Seleccionar visualizar simulación	Visualizar la simulación y los componentes que lo componen	
2		×	Simulación	Seleccionar visualizar simulación	No Visualizar la simulación y los componentes que lo componen	

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS						
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha			
[//]	[//]	[//]	[//]			
Tester	Tester	Tester	Tester			
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]			

Tabla 18:

Tabla PUU_012

ESPECIFICACIÓN D	E PRUEBA		
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Simulación
Componente:	Velocidad de cámara	Fecha:	11/07/2022
Id:	PUU_012	Autor:	MAGG
Nombre:	Velocidad de cámara	Versión:	V1.0
Técnica de prueba:	Prueba de unitaria		
Objetivo:	Modificar a voluntad la velocidad	d del recorrido, ya sea au	mentar o disminuir la velocidad
Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil		
Requerimiento(s) que atiende:	R02, R17		

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

El usuario podrá modificar la velocidad de la simulación a su gusto, aumentándola o disminuyéndola

Caso de pruebas

Caso	Tipo de escer	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado
ID	Correcto	Incorrecto			
1	×		Simulación, velocidad de cámara	Variar la velocidad de cámara	Modificar a voluntad la velocidad de la cámara
2		×	Simulación, velocidad de cámara	Variar la velocidad de cámara	no poder modificar la velocidad de la capara o que se modifique mal

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 19:

Tabla PUU_013

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA				
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Mapa 2D y simulación	
Componente:	Intercambio de mapas	Fecha:	11/07/2022	
Id:	PUU_013	Autor:	MAGG	
Nombre:	Intercambio de mapas	Versión:	V1.0	
Técnica de prueba:	Prueba de unitaria			
Objetivo:	Poder intercambiar entre mapas			
Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil			
Requerimiento(s) que atiende:	R01, R02, R06			

	N DEL ESC	

El usuario podrá intercambio el mapa

Caso de	Caso de pruebas					
Caso	Tipo de escer	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado	
ID	Correcto	Incorrecto				
1	×		Mapa 2D	Botón de intercambio de mapa	Cambiar a la simulación	
2	X		Simulación	Botón de intercambio de mapa	Cambiar al mapa 2D	

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 20:

Tabla PUU_014

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA				
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Mapa 2D y simulación	
Componente:	Visualizar tiempo	Fecha:	11/07/2022	
Id:	PUU_014	Autor:	MAGG	
Nombre:	Visualizar tiempo	Versión:	V1.0	
Técnica de prueba:	Prueba de unitaria			
Objetivo:	Poder visualizar el tiempo estima	do que tardara el recorri	do	
Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil			
Requerimiento(s) que atiende:	R01, R02, R10			

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

El usuario visualizara el tiempo en ambas vistas de mapa ya sea en el mapa 2D como en la simulación

Caso de	pruebas				
Caso	Tipo de escer	nario	Capo usado	Entradas	Resultado esperado
ID	Correcto	Incorrecto			
1	X		Tiempo estimado	Punto inicio y destino,	Mostrar el tiempo estimado
				duración de recorrido	que se tardara en recorrer de
					un punto al otro

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 21:
Tabla PUU_015

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA				
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Mapa 2D y simulación	
Componente:	Visualizar ruta	Fecha:	11/08/2022	
Id:	PUU_015	Autor:	MAGG	
Nombre:	Visualizar ruta	Versión:	V1.0	
Técnica de prueba:	Prueba de unitaria			
Objetivo:	Visualizar la ruta a seguir de un p	ounto al otro		
Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil			
Requerimiento(s) que atiende:	R02, R10			

El usuario visualizara la ruta en ambas vistas de mapa ya sea en el mapa 2D como en la simulación

Caso de	e pruebas			
	Tipo de escenario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado

Caso	Correcto	Incorrecto			
ID					
1	×		Ruta trazada	Punto inicio y destino, ruta a seguir	Visualizar la ruta optima transitable que conecta ambos puntos

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 22:
Tabla PUA_001

Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Menú de inicio de sesión
Componente:	Iniciar sesión	Fecha:	11/08/2022
Id:	PUA_001	Autor:	MAGG
Nombre:	Iniciar sesión	Versión:	V1.0
Técnica de prueba:	Prueba de unitaria		
Objetivo:	Visualizar el menú de inicio de ce	esión	
Ambiente de pruebas:	Computadora de escritorio o lapto	op	
Requerimiento(s) que atiende:	R12		

El usuario visualizara un menú para iniciar sesión para el apartado administrador

Caso d	Caso de pruebas				
	Tipo de escenario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado	

Caso ID	Correcto	Incorrecto			
1	×		Menú de inicio de sesión	Seleccionar el menú de inicio de sesión	Visualizar el menú de inicio de cesión y todos sus componentes correspondientes

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 23:
Tabla PUA_002

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA				
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Menú de inicio de sesión	
Componente:	Colocar nombre de usuario	Fecha:	11/08/2022	
Id:	PUA_002	Autor:	MAGG	
Nombre:	Colocar nombre de usuario	Versión:	V1.0	
Técnica de prueba:	Prueba de unitaria			
Objetivo:	Colocar un nombre de usuario en	el campo del nombre de	e usuario	
Ambiente de pruebas:	Computadora de escritorio o laptop			
Requerimiento(s) que atiende:	R12			

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO 1 El usuario colocara un nombre de usuario valido

Caso	Caso de pruebas				
	Tipo de escenario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado	

Caso	Correcto	Incorrecto				
	Correcto	Incorrecto				
ID						
1	X		Nombre	Nom	bre	Digitar en el campo unas
						cadenas alfanuméricas que
						coinciden en un usuario
2	×		Nombre	Nom	bre	Digitar en el campo unas
			Tromore			
						cadenas alfanuméricas que no
						coinciden en un usuario
			1	1		
RESULT	TADOS DE LA	AS PRUEB <i>A</i>	AS			
Fecha			Fecha	I	Fecha	Fecha
[//]			[//]		[//]	[//]
Tester			Tester		Tester	Tester
[Iniciales	s]		[Iniciales]		[Iniciales]	[Iniciales]

Tabla 24:

Tabla PUA_003

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA				
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Menú de inicio de sesión	
Componente:	Colocar contraseña	Fecha:	11/08/2022	
Id:	PUA_003	Autor:	MAGG	
Nombre:	Colocar contraseña	Versión:	V1.0	
Técnica de prueba:	Prueba unitaria			
Objetivo:	Colocar una contraseña valida			
Ambiente de pruebas:	Computadora de escritorio o laptop			
Requerimiento(s) que atiende:	R12			

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

El usuario colocara una contraseña valida y que coincida con el nombre de usuario

Caso de pruebas

Caso	Tipo de escenario		Capo usado	Entradas	Resultado esperado
ID	Correcto	Incorrecto			
1	X		Contraseña	Contraseña	Digitar en el campo unas cadenas alfanuméricas que coinciden en un usuario
2		×	Contraseña	Contraseña	Digitar en el campo unas cadenas alfanuméricas que no coinciden en un usuario

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 25:
Tabla PUA_004

Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Menú de inicio de edición				
Componente:	Visualizar menú edición	Fecha:	11/08/2022			
Id:	PUA_004	Autor:	MAGG			
Nombre:	Visualizar menú edición Versión: V1.0					
Técnica de prueba:	Prueba de unitaria					
-recinea de prueba.	Flueba de ullitaria					
Objetivo:		l apartado de edición y	se podrá interactuar con los diferentes			
· 	Visualizar el menú de inicio de	•	se podrá interactuar con los diferentes			

Se visualizará un menú que le permita al usuario interactuar con los diferentes componentes que lo conforman

Caso	de pruebas			
	Tipo de escenario	Capo usado	Entradas	Resultado esperado

Caso	Correcto	Incorrecto			
ID					
			Menú inicio de edición	Inicio de sesión	Visualizar el menú de inicio
1					del apartado de edición y
		🖳			poder interactuar con sus
					componentes

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS					
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha		
[//]	[//]	[//]	[//]		
Tester	Tester	Tester	Tester		
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]		

Tabla 26:

Tabla PUA_005

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA						
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Mapa 2D de edición				
Componente:	Visualizar mapa edición	Fecha:	11/08/2022			
Id:	PUA_005	MAGG				
Nombre:	mapa edición Versión: V1.0					
Técnica de prueba:	Prueba unitaria					
Objetivo:	Visualizar el mapa 2D que permite buscar el punto de interés para editar					
Ambiente de pruebas:	Computadora de escritorio o laptop					
Requerimiento(s) que atiende:	R01, R03, R04, R05					

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

El usuario visualizará un mapa 2D donde podrá interactuar con él y seleccionar el espacio de interés para modificar

Caso de pruebas							
Caso	aso Tipo de escenario		Campos usados	Entradas	Resultado esperado		
ID	Correcto	Incorrecto					
			Mapa 2D edición	Mapa 2D	Interactuar con el mapa para		
1	\boxtimes				localizar el espacio de interés		
					para editar		

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS					
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha		
[//]	[//]	[//]	[//]		
Tester	Tester	Tester	Tester		
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]		

Tabla 27:
Tabla PUA_006

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA							
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Visualizar un menú de búsqueda				
Componente:	Menú de búsqueda de edición	Fecha:	11/08/2022				
Id:	PUA_006	Autor:	MAGG				
Nombre:	Menú de búsqueda Versión: V1.0						
Técnica de prueba:	Prueba unitaria						
Objetivo:	Visualizar el listado de todos los el	Visualizar el listado de todos los elementos que conforman los edificios de la institución					
Ambiente de pruebas:	Computadora de escritorio o laptop						
Requerimiento(s) que atiende:	R14						

El usuario visualizará un menú de búsqueda donde podrá interactuar con él y seleccionar el espacio de interés para modificar

Caso de	Caso de pruebas						
Caso	Tipo de escenario		Campos usados	Entradas	Resultado esperado		
ID	Correcto	Incorrecto					

		Menú	de	búsqueda	de	Menú de búsqueda de edición	Interactuar con el de edición
1	×	edición					para localizar el espacio de interés para editar

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS					
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha		
[//]	[//]	[//]	[//]		
Tester	Tester	Tester	Tester		
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]		

Tabla 28:

Tabla PUA_007

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA						
Sistema: GPS 2D y 3D de la UPIIZ Módulo: Menú de edición						
Componente:	Editar información	Fecha:	11/08/2022			
Id:	PUA_007	Autor:	MAGG			

Nombre:	Editar información	Versión:	V1.0
Técnica de prueba:	Prueba unitaria		
Objetivo:	Editar la información que le pertenece al espacio seleccionado para editar		
Ambiente de pruebas:	Computadora de escritorio o laptop		
Requerimiento(s) que atiende:	R11		

El usuario podrá modificar la información que conforma al espacio como el edificio, piso, nombre, entre otros mas

Caso de	Caso de pruebas				
Caso	o Tipo de escenario		Campos usados	Entradas	Resultado esperado
ID	Correcto	Incorrecto			
1	×		Nombre, espacio, edificio, piso	Datos alfanuméricos	Colocar nueva información en los diferentes campos
2		×	Nombre, espacio, edificio, piso	Datos alfanuméricos	No poder colocar nueva información en los diferentes campos

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 29:

Tabla PUA_008

GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Menú de edición	
Actualizar base de datos	Fecha:	11/08/2022	
PUA_008	Autor:	MAGG	
Actualizar base de datos	Versión:	V1.0	
Prueba unitaria	Prueba unitaria		
	PUA_008 Actualizar base de datos	PUA_008 Autor: Actualizar base de datos Versión:	

Ambiente de pruebas:	Computadora de escritorio o laptop
Requerimiento(s) que atiende:	R11

Al momento de guardar la información se actualizarán los datos

Caso de	Caso de pruebas					
Caso	Tipo de escenario		Capo usado	Entradas	Resultado esperado	
ID	Correcto	Incorrecto				
1	×		Botón de guardado	Nueva información para editar	Datos actualizados de	
					manera satisfactoria	
2		X	Botón de guardado	Nueva información para editar	No poder actualizar los datos	
					de manera satisfactoria	

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 30:

Tabla PSU_001

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA				
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Todos	
ID:	PSU_001	Fecha:	11/10/2022	
Nombre:	Corrida 1 del sistema del usuario	Autor:	MAGG	
Técnica de prueba:	Prueba de sistema	Versión:	V1.0	
Objetivo:	Buscar irregularidades en la prueba de sistema 1 del usuario			
Ambiente de pruebas:	Computadora			
Requerimiento(s) que atiende:	R01, R13			

	DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO				
-	Ejecutar la aplicación				
	2	Tocar el botón del mapa 2D y visualizarlo			

3	Regresar al menú principal
4	Cerrar la aplicación

Caso de	Caso de pruebas				
Caso	Tipo de escer	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado
ID	Correcto	Incorrecto			
1	×		Menú inicio, mapa 2d	Botón del mapa 2d, botón de regreso	Abrir el menú, abrir el mapa 2D y regresar al menú inicio

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS						
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha			
[//]	[//]	[//]	[//]			
Tester	Tester	Tester	Tester			
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]			

Tabla 31:
Tabla PSU_002

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA					
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Todos		
ID:	PSU_002	Fecha:	11/10/2022		
Nombre:	Corrida 2 del sistema del usuario	Autor:	MAGG		
Técnica de prueba:	Prueba de sistema	Versión:	V1.0		
Objetivo:	Buscar irregularidades en la prueba de sistema 2 del usuario				
Ambiente de pruebas:	Computadora				
Requerimiento(s) que atiende:	R01, R07, R08, R13, R14				

DESC	DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO					
1	Ejecutar la aplicación					
2	Tocar el botón de agregar primer punto					
3	Seleccionar el punto de interés regresar al menú inicio y visualizar el primer punto en su espacio correspondiente					
4	Tocar el botón del mapa 2D y visualizarlo					
5	Regresar al menú principal					
6	Cerrar la aplicación					

Caso de	Caso de pruebas						
Caso	Tipo de esc	enario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado		
ID	Correcto	Incorrecto					
			Menú inicio, menú de	Botón de agregar primer	Abrir el menú, seleccionar		
1			búsqueda, mapa 2D	punto, botón del mapa 2D, botón de regreso	agregar primer punto, en el menú de búsqueda seleccionar el punto de interés, en el menú inicio		
					tocar el botón mapa 2D, visualizar el mapa 2d, presionar el botón de regreso, en el menú inicio cerrar la aplicación.		

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS					
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha		
[//]	[//]	[//]	[//]		
Tester	Tester	Tester	Tester		
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]		

Tabla 32:

Tabla PSU_003

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA					
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Todos		
ID:	PSU_003	Fecha:	11/10/2022		
Nombre:	Corrida 3 del sistema del usuario	Autor:	MAGG		
Técnica de prueba:	Prueba de sistema	Versión:	V1.0		
Objetivo:	Buscar irregularidades en la prueba de sistema 3 del usuario				
Ambiente de pruebas:	Computadora				
Requerimiento(s) que atiende:	R01, R07, R08, R13, R14				

DE	SCRIPCIÓN DEL ESCENARIO	
1	Ejecutar la aplicación	

2	Tocar el botón de agregar primer punto
3	Seleccionar el punto de interés regresar al menú inicio y visualizar el primer punto en su espacio correspondiente
4	Tocar el botón de agregar segundo punto
5	Seleccionar el punto de interés regresar al menú inicio y visualizar el segundo punto en su espacio correspondiente
6	Tocar el botón del mapa 2D, visualizar el tiempo estimado y la ruta optima
7	Regresar al menú principal
8	Cerrar la aplicación

Caso de	Caso de pruebas						
Caso	Tipo de esce	enario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado		
ID	Correcto	Incorrecto					
			Menú inicio, menú de	Botón de agregar primer	Abrir el menú, seleccionar		
			búsqueda, mapa 2D	punto, botón de agregar	agregar primer punto, en el		
				segundo punto, botón del	menú de búsqueda seleccionar el		
				mapa 2D, botón de regreso	punto de interés, en el menú		
1	\boxtimes				seleccionar agregar segundo		
					punto, en el menú de búsqueda		
					seleccionar el punto de interés,		
					en el menú inicio tocar el botón		
					mapa 2D, visualizar el mapa 2D,		

		presionar el	botón de	regreso	, en
		el menú	inicio	cerrar	la
		aplicación.			

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS						
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha			
[//]	[//]	[//]	[//]			
Tester	Tester	Tester	Tester			
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]			

Tabla 33:
Tabla PSU_004

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA				
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Todos	
ID:	PSU_004	Fecha:	11/10/2022	

Nombre:	Corrida 4 del sistema del usuario	Autor:	MAGG
Técnica de prueba:	Prueba de sistema	Versión:	V1.0
Objetivo:	Buscar irregularidades en la prueba de sistema 4 del usuario		
Ambiente de pruebas:	Computadora		
Requerimiento(s) que atiende:	R01, R02, R03, R04, R05, R06, R07, R08, R09, R10, R13, R14, R15, R17		

DESC	CRIPCIÓN DEL ESCENARIO
1	Ejecutar la aplicación
2	Tocar el botón de agregar primer punto
3	Seleccionar el punto de interés regresar al menú inicio y visualizar el primer punto en su espacio correspondiente
4	Tocar el botón de agregar segundo punto
5	Seleccionar el punto de interés regresar al menú inicio y visualizar el segundo punto en su espacio correspondiente
6	Tocar el botón del mapa 2D, visualizar el tiempo estimado y la ruta optima
7	Cambiar a la vista de la simulación, observar la simulación del recorrido y el tiempo estimado
8	Cambial la velocidad de cámara
9	Regresar al menú principal
10	Cerrar la aplicación

Caso de	Caso de pruebas					
Caso	Tipo de esce	enario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado	
ID	Correcto	Incorrecto				
1			Menú inicio, menú de búsqueda, mapa 2D, simulación	Botón de agregar primer punto, botón de agregar segundo punto, botón del mapa 2D, botón de cambio de escena, modificar velocidad, botón de regreso.	Abrir el menú, seleccionar agregar primer punto, en el menú de búsqueda seleccionar el punto de interés, en el menú seleccionar agregar segundo punto, en el menú de búsqueda seleccionar el punto de interés, en el menú inicio tocar el botón mapa 2D, visualizar el mapa 2D, presionar el botón de cambio de vista, en la simulación visualizar el tiempo estimado la ruta optima, presionar el botón de regreso, en el menú inicio cerrar la aplicación.	

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 34:
Tabla PSU_005

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA				
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Todos	
ID:	PSU_005	Fecha:	11/10/2022	
Nombre:	Corrida 5 del sistema del usuario	Autor:	MAGG	

Técnica de prueba:	Prueba de sistema	Versión:	V1.0
Objetivo:	Buscar irregularidades en la prueba de s	istema 5 del usuario	
Ambiente de pruebas:	Computadora		
Requerimiento(s) que atiende:	R02, R13		

DESC	DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO			
1	Ejecutar la aplicación			
2	Tocar el botón de la simulación y visualizarlo			
3	Regresar al menú principal			
4	Cerrar la aplicación			

Caso de	pruebas				
Caso	Tipo de escer	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado
ID	Correcto	Incorrecto			
			Menú inicio, simulación	Botón de la simulación, botón	Abrir el menú, abrir la
1	\boxtimes			de regreso	simulación y regresar al
					menú inicio

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 35:
Tabla PSU_006

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA					
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Todos		
ID:	PSU_006	Fecha:	11/10/2022		
Nombre:	Corrida 6 del sistema del usuario	Autor:	MAGG		
Técnica de prueba:	Prueba de sistema	Versión:	V1.0		
Objetivo:	Buscar irregularidades en la prueba d	le sistema 6 del usua	rio		
Ambiente de pruebas:	Computadora				

R02, R07, R08, R013

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO					
1	Ejecutar la aplicación				
2	Tocar el botón de agregar primer punto				
3	Seleccionar el punto de interés regresar al menú inicio y visualizar el primer punto en su espacio correspondiente				
4	Tocar el botón de la simulación y visualizarlo				
5	Regresar al menú principal				
6	Cerrar la aplicación				

Caso de pruebas						
Caso	Tipo de esce	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado	
ID	Correcto	Incorrecto				
			Menú inicio, Menú de	Botón de agregar primer	Abrir el menú, seleccionar	
			búsqueda, simulación	punto, botón de la simulación,	agregar primer punto, en el	
1	×			botón de regreso	menú de búsqueda	
					seleccionar el punto de	
					interés, en el menú inicio	
					tocar el botón simulación,	

		visualizar	la	simulac	ción,
		presionar	el	botón	de
		regreso, en	el 1	nenú ir	nicio
		cerrar la apl	licaci	ón.	

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS						
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha			
[//]	[//]	[//]	[//]			
Tester	Tester	Tester	Tester			
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]			

Tabla 36: Tabla PSU_007

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA						
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Todos			
ID:	PSU_007	Fecha:	11/10/2022			
Nombre:	Corrida 7 del sistema del usuario	Autor:	MAGG			
Técnica de prueba:	Prueba de sistema	Versión:	V1.0			
Objetivo:	Buscar irregularidades en la prueba de sistema 7 del usuario					
Ambiente de pruebas:	Computadora					
Requerimiento(s) que atiende:	R02, R07, R08, R09, R10, R13, R15					

DESC	CRIPCIÓN DEL ESCENARIO
1	Ejecutar la aplicación
2	Tocar el botón de agregar primer punto
3	Seleccionar el punto de interés regresar al menú inicio y visualizar el primer punto en su espacio correspondiente
4	Tocar el botón de agregar segundo punto
5	Seleccionar el punto de interés regresar al menú inicio y visualizar el segundo punto en su espacio correspondiente
6	Tocar el botón de la simulación, visualizar el tiempo estimado y simulación del recorrido
7	Regresar al menú principal

Caso de	Caso de pruebas						
Caso	Tipo de esce	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado		
ID	Correcto	Incorrecto					
1	×		Menú inicio, menú de búsqueda, simulación	Botón de agregar primer punto, botón de agregar segundo punto, botón de la simulación, botón de regreso	Abrir el menú, seleccionar agregar primer punto, en el menú de búsqueda seleccionar el punto de interés, seleccionar agregar segundo punto, en el menú de búsqueda seleccionar el punto de interés, en el menú inicio tocar el botón simulación, visualizar la simulación, presionar el botón de regreso, en el menú inicio cerrar la aplicación.		

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS						
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha			
[//]	[//]	[//]	[//]			
Tester	Tester	Tester	Tester			
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]			

Tabla 37:

Tabla PSU_008

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA							
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Todos				
ID:	PSU_008	Fecha:	11/10/2022				
Nombre:	Corrida 8 del sistema del usuario	Autor:	MAGG				
Técnica de prueba:	Prueba de sistema	Versión:	V1.0				
Objetivo:	Buscar irregularidades en la prueba de sistema del usuario						

Ambiente de pruebas:	Computadora
Requerimiento(s) que atiende:	R01, R02, R03, R04, R05, R06, R07, R08, R09, R10, R13, R15, R17

DESC	CRIPCIÓN DEL ESCENARIO
1	Ejecutar la aplicación
2	Tocar el botón de agregar primer punto
3	Seleccionar el punto de interés regresar al menú inicio y visualizar el primer punto en su espacio correspondiente
4	Tocar el botón de agregar segundo punto
5	Seleccionar el punto de interés regresar al menú inicio y visualizar el segundo punto en su espacio correspondiente
6	Tocar el botón de la simulación, visualizar el tiempo estimado y la simulación del recorrido
7	Cambial la velocidad de cámara
8	Cambiar a la vista de la simulación, observar la ruta optima y el tiempo estimado
9	Regresar al menú principal
10	Cerrar la aplicación

Caso de	Caso de pruebas						
Caso	Caso Tipo de escenario		Campos usados	Entradas	Resultado esperado		
ID	Correcto	Incorrecto					

		Menú inicio, menú de Botón de agreg	ar primer Abrir el menú, seleccionar
		púsqueda, simulación punto, botón d	e agregar agregar primer punto, en el
		segundo punto, be	otón de la menú de búsqueda
		simulación, botón o	le regreso seleccionar el punto de
			interés, seleccionar agregar
			segundo punto, en el menú
1	\boxtimes		de búsqueda seleccionar el
			punto de interés, en el menú
			inicio tocar el botón
			simulación, visualizar la
			simulación, presionar el
			botón de regreso, en el menú
			inicio cerrar la aplicación.

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS							
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha				
[//]	[//]	[//]	[//]				
Tester	Tester	Tester	Tester				
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]				

Tabla 38:

Tabla PSA_001

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA					
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Todos		
ID:	PSA_001	Fecha:	11/10/2022		
Nombre:	Corrida 1 del sistema del usuario	Autor:	MAGG		
Técnica de prueba:	Prueba de sistema	Versión:	V1.0		
Objetivo:	Buscar irregularidades en la prueba d	e sistema 1 del admin	istrador		
Ambiente de pruebas:	Computadora				
Requerimiento(s) que atiende:	R07, R11, R12, R14				

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO					
1 Iniciar sesión de manera satisfactoria					
2 Acceder al menú inicio del administrador					

3	Seleccionar búsqueda por palabra clave					
4	Colocar una palabra clave en la caja de texto					
5	En el listado escoger el elemento a editar					
6	Visualizar el menú de edición					
7	Editar todos los datos					
8	Guardar los datos					
9	Cerrar el programa					

Caso de	Caso de pruebas						
Caso	o Tipo de escenario		Campos usados	Entradas	Resultado esperado		
ID	Correcto	Incorrecto					
1	×		Inicio de sesión, menú inicio del administrador, menú de búsqueda, menú de edición	Credenciales validas, botón de búsqueda por lista, palabra clave en la caja de texto, datos a editar, botón de guardar			

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	

Tester	Tester	Tester	Tester
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]

Tabla 39:

Tabla PSA_002

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA					
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Todos		
ID:	PSA_002	Fecha:	11/11/2022		
Nombre:	Corrida 2 del sistema del usuario	Autor:	MAGG		
Técnica de prueba:	Prueba de sistema	Versión:	V1.0		
Objetivo:	Buscar irregularidades en la prueba d	e sistema 2 del administra	ador		
Ambiente de pruebas:	Computadora				
Requerimiento(s) que atiende:	R07, R11, R12, R14				

DESC	RIPCIÓN DEL ESCENARIO
1	Iniciar sesión de manera satisfactoria
2	Acceder al menú inicio del administrador
3	Seleccionar búsqueda por palabra clave
4	Colocar una palabra clave en la caja de texto
5	En el listado escoger el elemento a editar
6	Visualizar el menú de edición
7	Editar algunos datos
8	Guardar los datos
9	Cerrar el programa

Caso de	Caso de pruebas					
Caso	aso Tipo de escenario		Campos usados	Entradas	Resultado esperado	
ID	Correcto	Incorrecto				
			Inicio de sesión, menú inicio	Credenciales validas, botón de	Editar los datos de la base de	
1	M		del administrador, menú de	búsqueda por lista, palabra	datos referentes a un área de	
1			búsqueda, menú de edición	clave en la caja de texto, datos	un edificio haciendo uso de	
				a editar, botón de guardar	un usuario administrador	

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 40:

Tabla PSA_003

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA						
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Todos			
ID:	PSA_003	Fecha:	11/11/2022			
Nombre:	Corrida 3 del sistema del usuario	Autor:	MAGG			
Técnica de prueba:	Prueba de sistema	Versión:	V1.0			
Objetivo:	Buscar irregularidades en la prueba d	Buscar irregularidades en la prueba de sistema 3 del administrador				
Ambiente de pruebas:	Computadora	Computadora				

R07, R11, R12, R14

DESC	CRIPCIÓN DEL ESCENARIO
1	Iniciar sesión de manera satisfactoria
2	Acceder al menú inicio del administrador
3	Seleccionar búsqueda por palabra clave
4	Colocar una palabra clave en la caja de texto
5	En el listado escoger el elemento a editar
6	Visualizar el menú de edición
7	Editar algunos datos
8	Presionar el botón de regreso
9	Abrir otro elemento
10	Editar todos los datos
11	Guardar los datos
12	Cerrar el programa

Caso de	Caso de pruebas				
Caso	Tipo de escenario		Campos usados	Entradas	Resultado esperado
ID	Correcto	Incorrecto			

		Inicio de sesión, menú inicio	Credenciales validas,	Editar los datos de la base de
		del administrador, menú de	botón de búsqueda por	datos referentes a un área de un
1	\boxtimes	búsqueda, menú de edición	lista, palabra clave en la	edificio haciendo uso de un
			caja de texto, datos a	usuario administrador
			editar, botón de guardar	

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 41:

Tabla PSA_004

ESPECIFICACIÓN DE PRUEB	ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA			
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Todos	
ID:	PSA_004	Fecha:	11/11/2022	
Nombre:	Corrida 4 del sistema del usuario	Autor:	MAGG	
Técnica de prueba:	Prueba de sistema	Versión:	V1.0	
Objetivo:	Buscar irregularidades en la prueba de sistema 4 del administrador			
Ambiente de pruebas:	Computadora			
Requerimiento(s) que atiende:	R07, R11, R12, R14			

DESC	DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO			
1	Iniciar sesión de manera satisfactoria			
2	Acceder al menú inicio del administrador			
3	Seleccionar búsqueda por palabra clave			
4	Colocar una palabra clave en la caja de texto			
5	En el listado escoger el elemento a editar			
6	Visualizar el menú de edición			

7	Editar algunos datos
8	Cancelar la edición
9	Cerrar el programa

Caso de	Caso de pruebas				
Caso	Tipo de escer	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado
ID	Correcto	Incorrecto			
1	×		Inicio de sesión, menú inicio del administrador, menú de búsqueda, menú de edición		Editar los datos de la base de datos referentes a un área de un edificio haciendo uso de un usuario administrador

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 42:
Tabla PSA_005

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA			
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Todos
ID:	PSA_005	Fecha:	11/10/2022
Nombre:	Corrida 5 del sistema del usuario	Autor:	MAGG
Técnica de prueba:	Prueba de sistema	Versión:	V1.0
Objetivo:	Buscar irregularidades en la prueba de sistema 5 del usuario		
Ambiente de pruebas:	Computadora		
Requerimiento(s) que atiende:	R02, R11, R12		

Dl	ESCI	RIPCIÓN DEL ESCENARIO
1		Iniciar sesión de manera satisfactoria

2	Acceder al menú inicio del administrador
3	Seleccionar mapa 2D
4	Seleccionar el edificio de interés
5	Seleccionar el espacio de interés
6	visualizar el menú de edición
7	Presionar el botón de regreso
8	Seleccionar otro espacio
9	Visualizar el menú de edición.
10	Editar todos los datos
11	Guardar los datos
12	Cerrar el programa

Caso de	Caso de pruebas							
Caso	Tipo de escer	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado			
ID	Correcto	Incorrecto						
1	×		Inicio de sesión, menú inicio del administrador, mapa 2D, menú de edición	Credenciales validas, botón mapa 2D, edificios, espacio a editar, información para los nuevos datos, botón de guardar	•			

_			
- 1			

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS					
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha		
[//]	[//]	[//]	[//]		
Tester	Tester	Tester	Tester		
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]		

Tabla 43:
Tabla PIU_001

ESPECIFICACIÓN DE PI	ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA					
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Menú de búsqueda			
ID:	PIU_001	Fecha:	11/11/2022			
Nombre:	Consultar datos	Autor:	MAGG			
Técnica de prueba:	Prueba de integración	Versión:	V1.0			
Objetivo:	Consultar información a la Base o	Consultar información a la Base de Datos				

Ambiente de pruebas:	Dispositivo móvil
Requerimiento(s) que atiende:	R14

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

Meno de búsqueda, el usuario seleccionar un elemento del listado

Caso de	Caso de pruebas							
Caso	Tipo de escer	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado			
ID	Correcto	Incorrecto						
1	×		Menú de búsqueda	Solicitud de información	Consultar y visualizar la información referente al espacio solicitado			

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS					
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha		
[//]	[//]	[//]	[//]		
Tester	Tester	Tester	Tester		
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]		

Tabla 44:

Tabla PIU_002

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA					
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Menú de búsqueda		
ID:	PIU_002	Fecha:	11/11/2022		
Nombre:	Guardar información	Autor:	MAGG		
Técnica de prueba:	Prueba de integración	Versión:	V1.0		
Objetivo:	Almacenar o vincular la informac	ción para su uso.			
Ambiente de pruebas:	Computadora				
Requerimiento(s) que atiende:	R11				

	DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO					
-	1	Meno de búsqueda, el usuario seleccionar un elemento del listado				
-	2	Proceso interno, Almacenar o vincular la información solicitada para su uso posterior				

Caso de	Caso de pruebas						
Caso	Tipo de escer	nario	Campos usados	Entradas	Resultado esperado		
ID	Correcto	Incorrecto					
			Menú de búsqueda	Solicitud de información,	Almacenar, o vincular la		
1	\boxtimes			almacenar o vincular	información solicitada para		
				información	los procesos próximos		

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 45:
Tabla PIA_001

Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Inicio de sesión	
ID:	PIA_001	Fecha:	11/11/2022	
Nombre:	Validad credenciales	Autor:	MAGG	
Técnica de prueba:	Prueba de integración	Versión:	V1.0	
Objetivo:	Comparar y verificar que las cont administrados	Comparar y verificar que las contraseña y nombre de usuario sean válidas para el acceso a el modo administrados		
Ambiente de pruebas:	Computadora			
	R13			

DESCI	RIPCIÓN DEL ESCENARIO
1	Usuario administrador, colocar nombre de usuario y contraseña válidos para el acceso al menú administrador

Caso de	Caso de pruebas					
Caso	Tipo de escenario		Campos usados	Entradas	Resultado esperado	
ID	Correcto	Incorrecto				

		Menú de inicio de sesión	Nombre	de	usuario,	Si el	nombre de	e usua	rio y la
			contraseña	, botón de	inicio	cont	raseña coir	nciden	con la
1	\boxtimes					de ui	n usuario re	gistra	do se le
						da	acceso	al	menú
						admi	inistrador		

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 46:

Tabla PIA_002

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA			
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Buscar archivo
ID:	PIA_002	Fecha:	11/11/2022
Nombre:	Consultar información	Autor:	MAGG
Técnica de prueba:	Prueba de integración	Versión:	V1.0
Objetivo:	Consultar información e la base d	e datos que se encuentra	a en la nube
Ambiente de pruebas:	Computadora		
Requerimiento(s) que atiende:	R14		

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

Usuario administrador, en el menú de búsqueda seleccionar el elemento a editar

Caso de	Caso de pruebas					
Caso	o Tipo de escenario		Campos usados	Entradas	Resultado esperado	
ID	Correcto	Incorrecto				

		Menú de búsqueda, mapa 2D	Seleccionar el elemento o	Consultar los datos de la
1	\boxtimes		espacio a modificar	base de datos que se
				encuentra en la nube

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS				
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	
[//]	[//]	[//]	[//]	
Tester	Tester	Tester	Tester	
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	

Tabla 47:
Tabla PIA_003

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA			
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Menú de edición
ID:	PIA_003	Fecha:	11/11/2022
Nombre:	Editor de datos	Autor:	MAGG
Técnica de prueba:	Prueba de integración	Versión:	V1.0
Objetivo:	Editar los datos que se encuentrar	n en la base de datos	
Ambiente de pruebas:	Computadora		
Requerimiento(s) que atiende:	R11		

DESC	RIPCIÓN DEL ESCENARIO
1	Usuario administrador, presionar el botón de guardar

Caso de pruebas						
Caso	Tipo de escenario		Campos usados	Entradas	Resultado esperado	
ID	Correcto	Incorrecto				

			Cajas de texto del menú de	Información de la caja de	Almacenar en la base de
1	M		edición, botón de guardar	texto, botón de guardar	datos de la nueve la nueva
1		Ш			información modificada del
					espacio editado

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS					
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha		
[//]	[//]	[//]	[//]		
Tester	Tester	Tester	Tester		
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]		

Tabla 48:

Tabla PIB_001

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBA					
Sistema:	GPS 2D y 3D de la UPIIZ	Módulo:	Bade de Datos de la nube		
ID:	PIB_001	Fecha:	11/11/2022		
Nombre:	Ediciones los datos de la nube	Autor:	MAGG		
Técnica de prueba:	Prueba de integración	Versión:	V1.0		
Objetivo:	Notificar a la aplicación móvil el cambio y actualización de los espacios que conforman la institución				
Ambiente de pruebas:	Computadora				
Requerimiento(s) que atiende:	R11				

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

Notificar cambios de la base de datos a la aplicación móvil

Caso de	Caso de pruebas						
Caso	Tipo de escenario		Campos usados	Entradas	Resultado esperado		
ID	Correcto	Incorrecto					

		Información de la base de	Cambio en la información por	Notificar a la aplicación
1	\boxtimes	datos	parte del administrador	móvil de nuevos cambios en
				la base de datos

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS					
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha		
[//]	[//]	[//]	[//]		
Tester	Tester	Tester	Tester		
[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]	[Iniciales]		

Referencias

- IBM. (s.f.). ¿Qué es la prueba de software? . Obtenido de IBM: https://www.ibm.com/mx-es/topics/software-testing
- Pittet, S. (s.f.). Los distintos tipos de pruebas de software. Obtenido de ALASSIAN: https://www.atlassian.com/es/continuous-delivery/software-testing/types-of-software-testing
- Turrado, J. (s.f.). *Qué son las pruebas de software* . Obtenido de CampusMVP.es: https://www.campusmvp.es/recursos/post/que-son-las-pruebas-de-software.aspx