

Grup ⑦



Lic. en Tecnologías de la Información

ITR Sur Oeste

2do semestre

Año 2020

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

Nombre de Proyecto:	AgroCol	
Preparada por:	Irigoitia, María Martincorena, Martín Osuna, Cristian Santana, Robert Tassone, Emidio	Fecha: 30/ 11 / 2020
Revisado por:		Fecha revisión:

Versiones

Ver. No.	Fecha Ver.	Actualizado por:	Descripción
3.0	12/10/2020	Group 7	Avances
4.0	07/11/2020	Group 7	Avances
5.0	14/11/2020	Group 7	Avances
6.0	28/11/2020	Group 7	Avances

Resumen

En respuesta a la creciente cantidad y complejidad de los datos de investigación que manejan los estudiantes de la carrera Agroambiental de la UTEC, y su urgencia por recolectarlos, procesarlos y almacenarlos, hemos desarrollado el sistema **AgroCol**. **AgroCol** es una solución completa, práctica y fácil de usar que da respuesta a los requerimientos presentados por el cliente. Su objetivo es la creación y gestión precisa de formularios que se utilizarán para digitalizar el acceso a la información. El sistema consta de 3 aplicaciones: web, escritorio y móvil. En la primera instancia de este proyecto para la carrera de Informática, se resolvió la implementación de la versión de escritorio utilizando Java Swing y Java EE.

Abstract

In response to the growing amount and complexity of the research data managed by students of Agro-Environmental degree at UTEC, and their urgency to collect, process and store them, we have developed the **AgroCol** system. **AgroCol** is a complete, practical, and easy to use solution that provides answers to the requirements presented by the client. Its objective is the creation and accurate management of forms that will be used to digitalize access to information. The system consists of 3 applications: web, desktop and mobile. In the first instance of this project for the IT degree, the implementation of the desktop version was solved using Java Swing and Java EE.

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	6
1. PROPÓSITO	6
2. ALCANCE	6
3. DEFINICIONES, SIGLAS Y ABREVIATURAS.....	6
4. REFERENCIAS	6
5. VISIÓN GENERAL	6
2. DESCRIPCIÓN GENERAL	7
6. PERSPECTIVA DEL PRODUCTO	7
7. FUNCIONES DEL PRODUCTO	7
8. CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS	7
9. RESTRICCIONES DE DISEÑO	8
10. SUPUESTOS Y DEPENDENCIAS	8
3. PLAN DE DESARROLLO DE SOFTWARE	9
1. IMPLEMENTACIÓN DE SCRUM.....	9
2. SPRINT.....	9
3. DAILY O REUNIONES DIARIAS.	9
4. REUNIONES DE REVISIÓN.	9
5. REUNIONES DE RETROSPECTIVA (SCRUM)	9
6. DIAGRAMA DE GANTT	10
7. ROLES	11
8. MATRIZ DE INFLUENCIA E IMPACTO DE LOS STAKEHOLDERS.....	11
9. TABLA DE PONDERACIÓN DE INTERESADOS.....	11
10. ANÁLISIS DE RIESGOS	12
11. MÉTRICAS PARA CLASIFICARLOS	12
3.11.1. Tipos de riesgos	12
3.11.2. Impacto (I).....	12
3.11.3. Probabilidad de ocurrencia (P).....	12
12. MATRIZ DE RIESGO	13
4. ESQUEMA DE BASE DE DATOS	14
5. ARQUITECTURA DE SOFTWARE.....	15
6. ANEXOS.....	16
1. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	21
1. ALTA DE USUARIO.	22
2. MODIFICACIÓN DE USUARIO.	22
3. BAJA DE USUARIO.....	22
4. LOGUEO DE USUARIO.	23
5. RECUPERACIÓN O CAMBIO DE CONTRASEÑA.	23
6. CREACIÓN DE REGISTRO.....	24
7. MODIFICACIÓN DE FORMULARIO DE TRABAJO.	24
8. ELIMINACIÓN DE FORMULARIO DE TRABAJO.	24
2. UML DE LA APLICACIÓN	25
3. MODELO ENTIDAD RELACIÓN (MER).....	25
4. REQUERIMIENTOS.....	26
1. CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS I.....	27
1.1. Alta de usuario	27
1.2. Listado de usuarios.....	28

1.3.	Modificación de usuario.....	28
1.4.	Baja de usuario.....	29
1.5.	Login de usuario.....	29
2.	CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS II	30
2.1.	Crear un formulario.....	30
2.2.	Listar formularios.....	31
2.3.	Eliminar formulario.....	31
2.4.	Modificación de formularios.....	32
3.	CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS III.....	33
3.1.	Carga de actividad de campo	33
3.2.	Listar actividades de campo realizadas por formulario	34
3.3.	Modificar actividad de campo.....	35
4.	CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS IV	36
4.1.	Listar las actividades de campo según estación de muestreo	36
4.2.	Listar las actividades de campo según estación de muestreo	37
4.3.	Listar las actividades de campo realizadas por cada usuario experto.	38
5.	CASOS DE USO GENERAL	39
6.	RESPALDO DE BASE DE DATOS	40
7.	KANBAN.....	47
8.	REPORTE - CASOS DE PRUEBA	48
1.	CONJUNTO DE REQUERIMIENTO I - USUARIO	48
1.1.	Suite de pruebas: Alta de usuario	48
1.2.	Suite de Pruebas: Listado de usuarios	54
1.3.	Suite de Pruebas: Baja de usuario	55
1.4.	Suite de Pruebas: Modificación de usuario	56
1.5.	Suite de Pruebas: Login de usuario	57
2.	CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS II - FORMULARIOS	63
2.1.	Suite de Pruebas: Crear Formulario	63
2.2.	Suite de Pruebas: Listar Formulario	66
2.3.	Suite de Pruebas: Eliminar Formulario	67
2.4.	Suite de Pruebas: Crear casilla.....	68
2.5.	Suite de Pruebas: Agregar casilla a formulario	71
2.6.	Suite de Pruebas: Eliminar casilla en el formulario.....	72
3.	CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS III - ACTIVIDAD DE CAMPO	73
3.1.	Suite de Pruebas: Carga de actividad de campo	73
3.2.	Suite de Pruebas: Listar actividades de campo realizadas por formulario.....	77
3.3.	Suite de Pruebas: Modificar actividad de campo (usuario administrador/experto)	79
4.	CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS IV - LISTADOS DE ACTIVIDAD DE CAMPO.....	83
4.1.	Suite de Pruebas: Listar las actividades de campo según estación	83
4.2.	Suite de Pruebas: Listar las actividades de campo en un rango de fechas / hs	85
4.3.	Suite de Pruebas : Listar las actividades de campo realizadas por cada usuario experto.....	87
9.	EJECUCIÓN DE CASOS DE PRUEBA.....	89
10.	REPORTE DE INCIDENTES	89
11.	PRUEBAS DE BUILDS	90
1.	SUITE DE PRUEBAS: ALTA DE USUARIO	90
2.	SUITE DE PRUEBAS : LISTADO DE USUARIOS	96
3.	SUITE DE PRUEBAS : BAJA DE USUARIO	97
4.	SUITE DE PRUEBAS : MODIFICACIÓN DE USUARIO	98
5.	SUITE DE PRUEBAS : LOGIN DE USUARIO	99

1. INTRODUCCIÓN

Los estudiantes de la carrera de Ingeniería Agroambiental de UTEC plantearon la necesidad de implementar un sistema de registro y manipulación de datos de investigación. **Group7** diseñará, para tal fin, una solución informática que brinde respuesta a los requerimientos presentados por los estudiantes.

Propósito

AgroCol es un software de recolección de datos, que tiene por objetivo la creación de formularios adaptables y sencillos que permitan el registro, el almacenamiento y la gestión de la información. Trabaja con tres tipos de usuarios, Administrador, Experto y Común, permitiendo y/o restringiendo el acceso a las funcionalidades de acuerdo con el rol que haya sido asignado a cada usuario.

Alcance

Se busca lograr un producto eficiente, escalable, con una interfaz de uso simple y predictivo que ofrezca respuesta a cada uno de los requerimientos establecidos por el cliente. Si bien el producto contará con tres versiones disponibles (Escritorio, Web y Mobile), en esta primera etapa se concluirá la implementación de una aplicación de escritorio.

Definiciones, Siglas y Abreviaturas.

ABREVIATURA	DEFINICIÓN
SW - Software	Es el soporte lógico de un sistema informático, es decir, es la parte no física que hace referencia a un programa o conjunto de programas de cómputo que incluye datos, reglas e instrucciones para poder comunicarse con el ordenador y que hacen posible su funcionamiento.
HW - Hardware	Es la parte física de un ordenador o sistema informático. Está formado por los componentes eléctricos, electrónicos, electromecánicos y mecánicos, tales como circuitos de cables y luz, placas, memorias, discos duros, dispositivos periféricos y cualquier otro material en estado físico que sea necesario para hacer que el equipo funcione.

Referencias

- ✓ *Como programar a Java, 10ª Edición - Paul Deitel*
- ✓ *Guía PMBOK - Project Management Institute*

Visión general

La carrera plantea la necesidad de articulación con tecnologías de la información que permitan la recolección de datos de campo desde una computadora o un dispositivo móvil y que ésta pueda dar reporte en tiempo real sobre una base geográfica, con el propósito de monitorear factores claves tanto en la planificación ambiental como en la producción agrícola.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

Perspectiva del Producto

Se desea contar al final del proceso con una Aplicación Web y una Móvil de recolección y consulta de datos de campo, que facilite la captura precisa de información para ser tratados luego en un Centro de Análisis de Datos.

Un usuario de la aplicación será capaz de:

1. Acceder a sus propios formularios de recolección de datos acorde a la actividad de campo que vaya a realizar.
2. Los datos tendrán restricción de acceso y podrán ser total o parcialmente consultados por organizaciones públicas o privadas.
3. Será deseable utilizar mapas web en su dispositivo móvil para capturar y editar los datos recolectados.
4. Será deseable más adelante que la aplicación funcione aun estando desconectada de internet.

Funciones del Producto

El usuario deberá ingresar qué tipo de muestreo o actividad de campo va a informar en cada formulario, los datos marcados con (*) son obligatorios, los demás son opcionales acorde a los parámetros que se definan para cada actividad de campo. Los mismos pueden ser de tipo entero si son mediciones numéricas, de tipo booleano para análisis de biodiversidad, o de tipo String para almacenar características. El formulario será distinto según el tipo de muestreo o actividad de campo, por lo que se debe poder elegir el tipo de dato para correspondiente a los parámetros que el usuario vaya a ingresar.

Este formulario será completado por el personal de campo y/o monitoreo y debe realizar las siguientes funciones:

El usuario deberá ser capaz de acceder un formulario que incluirá los parámetros o variables de campo a muestrear. El formulario que se le desplegará para completar dependerá del tipo de evento que se ingrese. Los parámetros y las variables para informar en el formulario serán diferentes de acuerdo con el tipo de muestreo seleccionado.

Se debe considerar un método de muestreo y/o monitoreo (sensor, muestra aleatoria, etc.) y el equipamiento de muestreo y/o monitoreo utilizado (sensores, drones, visual, etc.).

El usuario también debe ingresar la documentación validadora de la observación o evento, a través de archivos fotográficos, de video o de audio. Podrá ingresar también comentarios sobre la recolección de los datos.

Características de los Usuarios

La aplicación debe tener tres tipos de usuarios:

- Administrador – será quien administre la aplicación.
- Experto (administrador de la actividad de campo) – será quien diseñe y cree el formulario, de acuerdo con la actividad de campo.
- Común – será quien registre los datos de un evento, muestro, etc., en el formulario correspondiente.

Un usuario deberá registrarse con su nombre y tipo de usuario (Administrador, Experto, Común) de modo que el sistema verifique el nivel de seguridad. Al ingresar como usuario para hacer un muestreo o cargar información deberá quedar registro de la fecha y hora en que lo hace, la localización (latitud, longitud) y la estación del muestreo (mediante un número si es una estación meteorológica, o en caso contrario se ingresará la estación del año).

Restricciones de Diseño

Los datos tendrán restricción de acceso y podrán ser total o parcialmente compartidos en la nube por el personal de campo. Las funcionalidades estarán disponibles según su rango de usuario.

Supuestos y Dependencias

El usuario que utilice la aplicación, deberá tener acceso a un dispositivo móvil con los siguientes requerimientos a cumplir:

- Tener la aplicación **AgroCol** instalada en su dispositivo.
- El dispositivo deberá tener cámara fotográfica.
- Contar con GPS para su geolocalización.

3. PLAN DE DESARROLLO DE SOFTWARE

Implementación de Scrum.

Se considera que la implementación de la metodología ágil Scrum es la que mejor se adapta para esta situación, considerando las características y habilidades de los miembros del equipo de trabajo, los tiempos de ejecución del proyecto y las herramientas con las que se cuenta. Este tipo de metodología nos permite realizar reuniones frecuentes de intercambio y reporte de avances, donde se informa el nivel de logro alcanzado luego de cada sprint y se coordinan los objetivos para el siguiente. Se acuerda el registro de las actividades en Kanban y la realización de las minutas correspondientes a cada reunión.

minutas

Sprint

En las reuniones de sprint todo el equipo se reúne, se revisan los objetivos alcanzados planteados en el Sprint previo, se realiza la asignación de tareas y se especifican las metas a cumplir para el siguiente. Se establece que cada Sprint tenga una duración máxima de dos semanas, aunque se acuerda cierta flexibilidad en su implementación procurando que las fechas de inicio y fin de los mismos se ajuste a las fechas de entrega programadas para el proyecto.

Daily o Reuniones diarias.

Estas se realizan en forma diaria. El equipo se reúne para informar en qué se está trabajando, que fue lo que se logró y si hay algún tipo de impedimento de cualquier índole. El objetivo de estas reuniones es evacuar dudas y actualizar a los demás miembros del equipo de la situación que se vive.

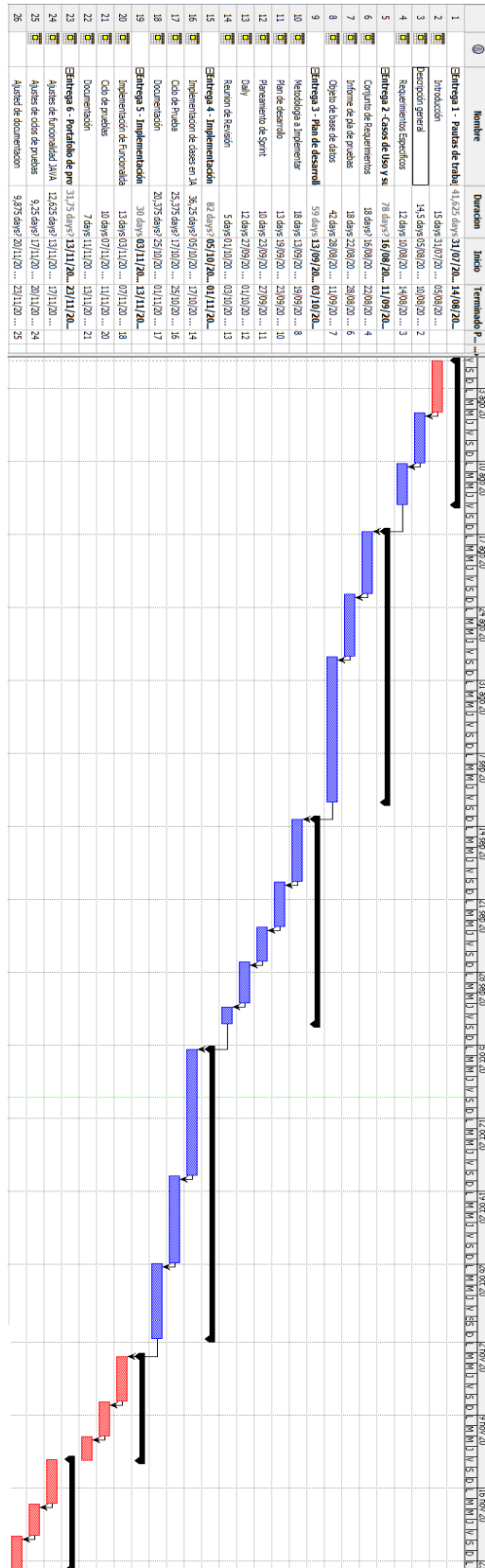
Reuniones de Revisión.

Estas reuniones se realizarán luego de finalizar una iteración de sprint y antes de comenzar una nueva. En esta reunión se realizará la puesta en común y se hará la entrega de lo realizado en la plataforma.

Reuniones de Retrospectiva (Scrum)

Con el objetivo de mejorar de manera continua la productividad y la calidad del producto que está desarrollando y garantizar la motivación y cohesión del equipo en todo momento, se llevan a cabo reuniones de retrospectiva. En ellas el equipo analiza cómo ha sido su manera de trabajar durante la iteración, por qué está consiguiendo o no los objetivos a que se comprometió al inicio de la iteración y por qué el incremento de producto que acaba de demostrar al cliente era lo que este esperaba o no.





Diagrama de Gantt



Roles

- Product Owner – UTEC.
- ScrumMaster – Equipo 7.
- Stakeholders:
 - Estudiantes IAgro
 - Tutores
 - UTEC
 - Equipo de desarrollo
- Equipo de desarrollo.

Matriz de influencia e impacto de los Stakeholders

IMPACTO	Bajo	  Mantenerlos informados y nunca ignorarlos	Trabajar para él
	Alto	 Mantenerlos informados con mínimo esfuerzo	Trabajar para ellos 
		Bajo	Alto
INFLUENCIA			








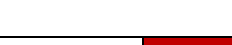




Equipo de desarrollo: <u>Prioridad primaria</u> . Serán los encargados de desarrollar dicho proyecto.	
Estudiantes IAgro: <u>Prioridad primarios</u> . Son los interesados directos de la conclusión en forma óptima de la aplicación, ya que serán estos los usuarios finales.	
Tutores: <u>Prioridad secundaria</u> . Encargados de corregir el proceso de desarrollo, no es responsable del resultado final.	
UTEC: <u>Prioridad primaria</u> . Son quienes dan las herramientas para su desarrollo y también las brindarán a IAgro cuando el proyecto concluya.	

Tabla de ponderación de interesados

Estudiantes IAgro	
Tutores	
UTEC	
Equipo de desarrollo	

Muy alta	
Alta	
Baja	
Muy Baja	

Análisis de riesgos

En todo proyecto se deben tener en cuenta cierta cantidad de posibles problemas. Encontramos que, en el proyecto que actualmente nos toca encarar, la no detección de riesgos puede llevar a no identificar planes alternativos o contingentes, que finalmente podría poner en riesgo la correcta gestión de nuestro proyecto. Para que esto no ocurra tomamos en cuenta los posibles riesgos los cuales se nos podrían presentar y dificultar la viabilidad del proyecto, para así atacarlos de manera temprana y poder tener planes de contingencia para que su impacto sea lo más leve posible. Se realizará una clasificación del nivel de impacto y posibilidad de ocurrencia, y las soluciones posibles para dichos impactos.

Métricas para clasificarlos

3.11.1. Tipos de riesgos

1. Riesgos de tecnología. Se derivan de las tecnologías de software o de hardware utilizados en el sistema que se está desarrollando. (TEC)
2. Riesgos de personal. Riesgos asociados con las personas del equipo de desarrollo. (PER)
3. Riesgos organizacionales. Se derivan del entorno organizacional donde el software se está desarrollado. (ORG)
4. Riesgos de herramientas. Se derivan de herramientas CASE y de otro software de apoyo utilizado para desarrollar el sistema. (HER)
5. Riesgos de requerimientos. Se derivan de los cambios de los requerimientos del cliente y el proceso de gestionar dicho cambio. (REQ)
6. Riesgos de estimación. Se derivan de los estimados administrativos de las características del sistema y los recursos requeridos para construir dicho sistema. (EST).

3.11.2. Impacto (I)

Se mide de 1 a 4, siendo 4 el valor más alto de impacto.

1. Insignificante.
2. Tolerable.
3. Crítico.
4. Catastrófico.

3.11.3. Probabilidad de ocurrencia (P)

De 0,2 a 1 en escala de 0,2 siendo 1 la probabilidad más alta.

- 0,2: Muy baja (<10%).
- 0,4: Baja (10-25%).
- 0,5: Media (25-50%).
- 0,8: Alta (50-75%).
- 1,0: Muy alta (>75%).

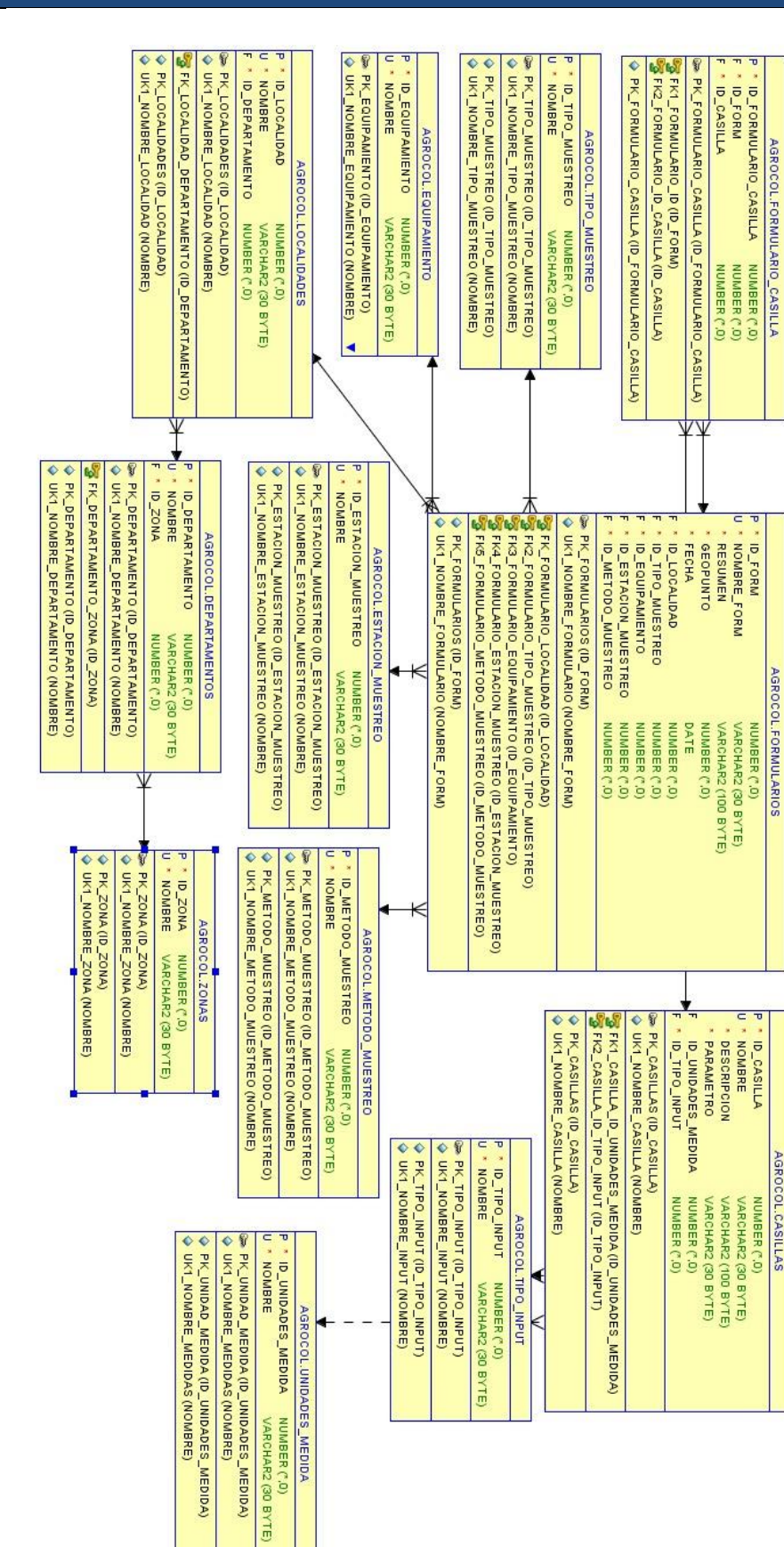
Matriz de riesgo

En la siguiente tabla indicaremos los principales riesgos que vemos posibles, y de que formas los mitigaremos en caso de suceder:

Nro.	Riesgo	Tipo	I	P	Contingencia
1	Un miembro del equipo no desea continuar.	PER	2		Redistribución de tareas asignadas a la persona faltante, debiendo los demás integrantes hacerlas por este.
2	Enfermedad de uno de los integrantes del equipo.	PER	2		Reasignación de tareas a otro/s integrante/s del equipo, en forma temporal.
3	Mala comunicación entre los miembros del equipo.	PER	3		Creación de grupos de WhatsApp, con la intención de cumplir con una comunicación fluida.
4	Peleas entre los miembros del equipo.	PER	3		Comunicación con todo el equipo.
5	Desinformación de cómo seguir con las diferentes etapas del proyecto.	EST	3		Programar reuniones con el cliente y tutores.
6	Falta de tiempo para realizar las tareas.	EST	3		Realizar reorganización de tareas según sus prioridades.
7	Mala estimación de los tiempos.	EST	3		Creación de diagramas de Gantt para planificación de proyectos.
8	Falta de capacidad y/o utilizar las herramientas.	TEC	3		Comunicación constante con los tutores en caso de no poder avanzar con el proyecto.
9	No comunicarse con los tutores.	ORG	4		Comunicación por diversos medios.
10	Perdida de información.	TEC	4		Gestión de repositorios el cual es Google Drive, además, cada miembro cuenta con backups propios.

Probabilidad de ocurrencia (P)				
<10%	10 - 25%	25 – 50%	50 - 75%	>75%

4. Esquema de Base de datos



5. Arquitectura de software

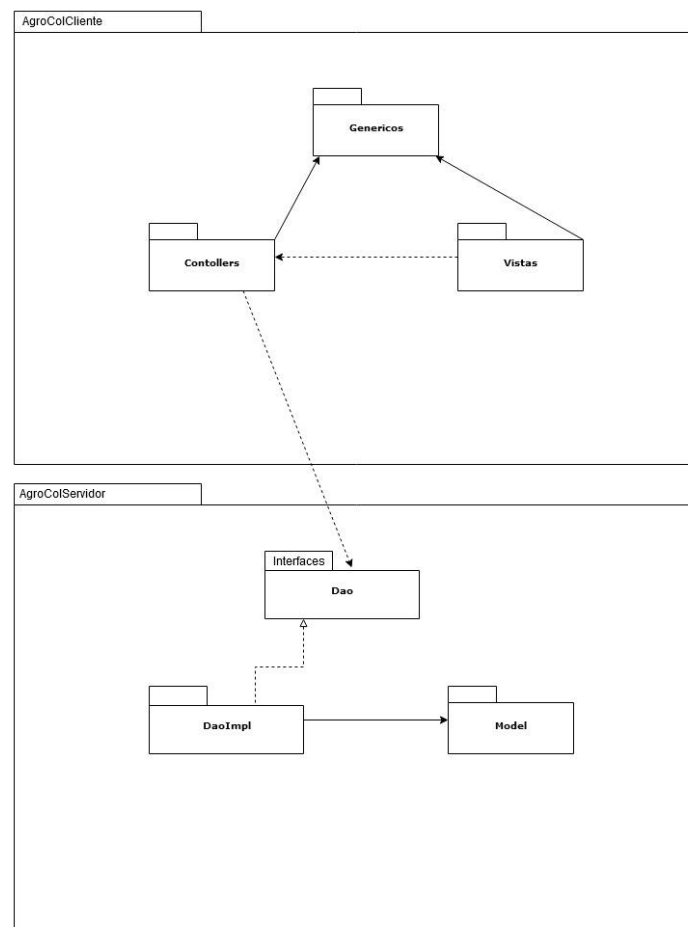
En esta sección se explicará de forma breve como se compone la arquitectura del sistema y qué patrones de diseño se utilizaron para el desarrollo de este.

Por arquitectura de software se entiende la estructura que define el funcionamiento y la interacción entre las partes del sistema y que, idealmente, se crea en etapas tempranas del desarrollo. Esta estructura permite representar un diseño de alto nivel del sistema persiguiendo dos propósitos primarios: satisfacer los atributos de calidad, y servir como guía en el proceso de desarrollo.

En este proyecto se decidió utilizar un diseño escalable en capas, donde es posible independizar de manera sencilla la capa de presentación de la capa lógica y la de persistencia. Para lograr esto se utilizó el patrón de diseño conocido como MVC Modelo – Vista - Controlador, delegando la persistencia a clases de acceso a datos como son las DAO. Son estas últimas, en conjunto con JPA- Híbernate (ORM implementada por java), las encargadas de realizar la conexión con la BD, ya sea para persistir los datos, como para consultarlos y obtenerlos.

La base de datos que es utilizada en este caso Oracle SQL.

El proyecto consta de dos micro proyectos. Por un lado, el cliente donde se encuentra toda la parte de presentación (Vistas y Controladores) con la cual el cliente final (StakeHolder) interactuará. Y por otro lado se tiene un proyecto servidor que brinda funcionalidades (Métodos / Funciones) al proyecto cliente y funciona como puente con la BD, implementando las ya mencionadas clases de acceso a datos (DAO).



6. Anexos

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	6
PROPÓSITO	6
ALCANCE	6
DEFINICIONES, SIGLAS Y ABREVIATURAS.....	6
REFERENCIAS	6
VISIÓN GENERAL	6
2. DESCRIPCIÓN GENERAL	7
PERSPECTIVA DEL PRODUCTO.....	7
FUNCIONES DEL PRODUCTO	7
CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS	7
RESTRICCIONES DE DISEÑO.....	8
SUPUESTOS Y DEPENDENCIAS	8
3. PLAN DE DESARROLLO DE SOFTWARE	9
IMPLEMENTACIÓN DE SCRUM.	9
SPRINT	9
DAILY O REUNIONES DIARIAS.....	9
REUNIONES DE REVISIÓN.....	9
REUNIONES DE RETROSPECTIVA (SCRUM).....	9
DIAGRAMA DE GANTT.....	10
ROLES	11
MATRIZ DE INFLUENCIA E IMPACTO DE LOS STAKEHOLDERS.....	11
TABLA DE PONDERACIÓN DE INTERESADOS	11
ANÁLISIS DE RIESGOS.....	12
MÉTRICAS PARA CLASIFICARLOS	12
3.11.1. Tipos de riesgos.....	12
3.11.2. Impacto (I).....	12
3.11.3. Probabilidad de ocurrencia (P).....	12
MATRIZ DE RIESGO	13
4. ESQUEMA DE BASE DE DATOS	14
5. ARQUITECTURA DE SOFTWARE.....	15
6. ANEXOS.....	16
1. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	21
ALTA DE USUARIO.	22
MODIFICACIÓN DE USUARIO.	22
BAJA DE USUARIO.....	22
LOGUEO DE USUARIO.....	23
RECUPERACIÓN O CAMBIO DE CONTRASEÑA.	23
CREACIÓN DE REGISTRO.....	24
MODIFICACIÓN DE FORMULARIO DE TRABAJO.	24
ELIMINACIÓN DE FORMULARIO DE TRABAJO.....	24
2. UML DE LA APLICACIÓN.....	25
3. MODELO ENTIDAD RELACIÓN (MER).....	25
4. REQUERIMIENTOS.....	26
1. CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS I.....	27
1.1. Alta de usuario	27

1.2.	Listado de usuarios.....	28
1.3.	Modificación de usuario.....	28
1.4.	Baja de usuario.....	29
1.5.	Login de usuario.....	29
2.	CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS II	30
2.1.	Crear un formulario.....	30
2.2.	Listar formularios.....	31
2.3.	Eliminar formulario.....	31
2.4.	Modificación de formularios.....	32
3.	CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS III.....	33
3.1.	Carga de actividad de campo	33
3.2.	Listar actividades de campo realizadas por formulario	34
3.3.	Modificar actividad de campo.....	35
4.	CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS IV	36
4.1.	Listar las actividades de campo según estación de muestreo	36
4.2.	Listar las actividades de campo según estación de muestreo	37
4.3.	Listar las actividades de campo realizadas por cada usuario experto.	38
5.	CASOS DE USO GENERAL	39
6.	RESPALDO DE BASE DE DATOS.....	40
7.	KANBAN.....	47
8.	REPORTE - CASOS DE PRUEBA	48
1.	CONJUNTO DE REQUERIMIENTO I - USUARIO	48
1.1.	Suite de pruebas: Alta de usuario	48
1.2.	Suite de Pruebas: Listado de usuarios	54
1.3.	Suite de Pruebas: Baja de usuario	55
1.4.	Suite de Pruebas: Modificación de usuario	56
1.5.	Suite de Pruebas: Login de usuario	57
2.	CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS II - FORMULARIOS	63
2.1.	Suite de Pruebas: Crear Formulario	63
2.2.	Suite de Pruebas: Listar Formulario.....	66
2.3.	Suite de Pruebas: Eliminar Formulario	67
2.4.	Suite de Pruebas: Crear casilla.....	68
2.5.	Suite de Pruebas: Agregar casilla a formulario	71
2.6.	Suite de Pruebas: Eliminar casilla en el formulario.....	72
3.	CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS III - ACTIVIDAD DE CAMPO	73
3.1.	Suite de Pruebas: Carga de actividad de campo	73
3.2.	Suite de Pruebas: Listar actividades de campo realizadas por formulario.....	77
3.3.	Suite de Pruebas: Modificar actividad de campo (usuario administrador/experto)	79
4.	CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS IV - LISTADOS DE ACTIVIDAD DE CAMPO.....	83
4.1.	Suite de Pruebas: Listar las actividades de campo según estación	83
4.2.	Suite de Pruebas: Listar las actividades de campo en un rango de fechas / hs	85
4.3.	Suite de Pruebas : Listar las actividades de campo realizadas por cada usuario experto.....	87
9.	EJECUCIÓN DE CASOS DE PRUEBA.....	89
10.	REPORTE DE INCIDENTES	89
11.	PRUEBAS DE BUILDS	90
1.	SUITE DE PRUEBAS: ALTA DE USUARIO	90
2.	SUITE DE PRUEBAS : LISTADO DE USUARIOS.....	96
3.	SUITE DE PRUEBAS : BAJA DE USUARIO.....	97
4.	SUITE DE PRUEBAS : MODIFICACIÓN DE USUARIO	98
5.	SUITE DE PRUEBAS : LOGIN DE USUARIO	99
12.	SEGUNDO CICLO DE PRUEBAS DE BUILDS	105
1.	SUITE DE PRUEBAS: ALTA DE USUARIO	105
2.	SUITE DE PRUEBAS : LISTADO DE USUARIOS.....	112
3.	SUITE DE PRUEBAS: BAJA DE USUARIO	113

4.SUITE DE PRUEBAS: MODIFICACIÓN DE USUARIO	114
5.SUITE DE PRUEBAS: LOGIN DE USUARIO	115
5.SUITE DE PRUEBAS: CREAR FORMULARIO	121
6.SUITE DE PRUEBAS: LISTAR FORMULARIO	124
7.SUITE DE PRUEBAS: CREAR CASILLAS	125
8.SUITE DE PRUEBAS: AGREGAR CASILLA A FORMULARIO	128
8.SUITE DE PRUEBAS: ELIMINAR CASILLA EN EL FORMULARIO.....	129
8.SUITE DE PRUEBAS: MODIFICACIÓN DE FORMULARIO	130
9.SUITE DE PRUEBAS: CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS IV – ACTIVIDAD DE CAMPO	131
MINUTAS DE REUNIONES.....	134
• REALIZAR DIAGRAMA DE CASOS DE USOS DE LOS REQUERIMIENTOS DEL PDT	134
• REALIZAR LA NORMALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS.....	134
• REALIZACIÓN DEL MODELO ENTIDAD RELACIÓN (MER) PARA LA BASE DE DATOS.....	135
• REALIZACIÓN DE SUITE DE PRUEBAS Y CASOS DE PRUEBAS PARA LOS REQUERIMIENTOS.....	135
• DIVISIÓN DE TAREAS PARA CADA INTEGRANTE DE LOS GRUPOS.....	135
• REALIZAR DIAGRAMA DE CASOS DE USOS PARA LOS REQUERIMIENTOS.	135
• CONTINUAR CON LA CULMINACIÓN DE LA 3RA ENTREGA DEL PDT.....	136
• FINALIZAR CON LA 3RA ETAPA DE ENTREGAS DEL PDT	136
• ACTUALIZACIÓN DEL BORRADOR DE PROYECTO	137
• ARRANCAR CON LA 4TA ETAPA DE ENTREGAS DEL PDT, IMPLEMENTACIÓN DE CLASES JAVA	137
• COMENZAR CON LA IMPLEMENTACIÓN DE CLASES JAVA, TESTEO Y REGISTRO DE DEFECTOS	137
• CONFIGURACIÓN DE ENTORNOS DE DESARROLLO Y TESTEOS	138
• IMPLEMENTACIÓN DE LAS CLASES JAVA DESDE LA BASE DE DATOS	138
• IMPLEMENTAR FUNCIONALIDADES PARA LOGIN DE USUARIO	138
• ACTUALIZACIÓN DE CLASES IMPLEMENTADAS DESDE REPOSITORIO.	139

• DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO	139
• INICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE VENTANAS DE LOGIN DE USUARIO Y FUNCIONALIDADES.....	139
• TESTEO DE LOGIN DE USUARIO	139
• CREACIÓN DE VENTANA DE LOGIN Y TESTEO DE LA MISMA	140
• ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS.....	140
• ACTUALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO.	140
• ARRANCAR CON EL PRIMER CICLO DE PRUEBAS PARA LA ENTREGA.	140
• ENTREGA DE LA 4TA ETAPA DEL PROYECTO	140
• PRIMER CICLO DE PRUEBAS EN TESTLINK Y REGISTRO DE DEFECTOS EN MANTIS.....	141
• DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO.	141
• CONTINUAR CON EL TESTEO DE FUNCIONALIDADES PARA EL LOGIN DE USUARIOS Y REGISTRAR DEFECTOS.....	141
• CONTINUAR CON LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO.....	141
• CULMINAR EL PRIMER CICLO DE PRUEBAS Y AJUSTES DE DOCUMENTACIÓN	141
• AJUSTAR FUNCIONALIDADES JAVAS.....	141
• CONTINUACIÓN DE TESTEO DE FUNCIONALIDADES Y AJUSTES DE DOCUMENTACIÓN.....	142
• EDITAR Y ARMAR TODO EL DOCUMENTO DE PROYECTO PARA LA ENTREGA DEL 07/11/2020.....	142
• ENTREGA DE LA 4TA ETAPA DEL PROYECTO	142
• IMPLEMENTACIÓN DE FUNCIONALIDADES SEGÚN REQUERIMIENTOS	143
• CORRECCIÓN DE FALLOS.....	143
• ACTUALIZACIÓN DE DOCUMENTACIÓN	143
• SEGUNDA ETAPA DE TESTEO Y REGISTRO DE DEFECTOS...	143
• CONTINUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DE FUNCIONALIDADES Y CONTINUACIÓN DE TESTEOS	143
• ENTREGA DE LA 5TA ETAPA DEL PROYECTO	143

• ACTUALIZACIÓN DE DOCUMENTOS DEL PROYECTO.....	144
• REALIZAR LA ENTREGA DE LA 5TA ETAPA.	144
• CONTINUAR CON LA IMPLANTACIÓN DE FUNCIONALIDADES, TESTEOS Y DISEÑO DE INTERFAZ DE USUARIO.....	144
• CORREGIR FALLOS TESTEADOS Y REPORTADOS, CONTINUAR CON EL DISEÑO DE INTERFACES DE USUARIO	144
• ACTUALIZACIÓN DE REPOSITORIO CON LAS NUEVAS FUNCIONALIDADES AGREGADAS	145
• PUESTA A PUNTO PARA EL DISEÑO DE LAS INTERFACES DE USUARIO.	145
• CONTINUAR IMPLEMENTANDO FUNCIONALIDADES SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS FALTANTES.	145
• ENTREGA 6TA ETAPA DEL PROYECTO	145
• EVACUAR DUDAS Y ASIGNACIÓN DE TAREAS NUEVAS.	146
• COMIENZO DE 3ER CICLO DE PRUEBAS EN TESTLINK Y REPORTES EN MANTIS.....	146
• ACTUALIZACIÓN DE DOCUMENTOS DEL PROYECTO.....	147
• COMENZAR CON LA EJECUCIÓN DEL 3ER CICLO DE PRUEBAS Y REPORTAR DEFECTOS.....	147
• CONTINUAR CON LA IMPLANTACIÓN DE FUNCIONALIDADES, TESTEOS Y DISEÑO DE INTERFAZ DE USUARIO.....	147
• CORREGIR FALLOS TESTEADOS Y REPORTADOS, CONTINUAR CON ÉL DISEÑO DE INTERFACES DE USUARIO	147
• REALIZAR LA ENTREGA DEL PORTAFOLIO DE PROYECTO...	148

1. Requerimientos funcionales

Contenido	
RF. 001. Alta de usuario.....	22
RF. 002. Modificación de usuario.	22
RF. 003. Baja de usuario.	22
RF. 004. Logueo de usuario.	23
RF. 005. Recuperación o Cambio de contraseña.	23
R F. 006. Creación de Registro.	24
R F. 007. Modificación de Formulario de trabajo.	24
R F. 008. Eliminación de Formulario de trabajo.	24

Alta de usuario.

Nro. requerimiento	RF. 001.
Nombre	Alta de usuario.
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> Estar habilitador por el <i>usuario Administrador</i>
Objetivo del requerimiento	Creación de nuevo usuario.
Descripción del requerimiento	<p>Se permitirá el registro de nuevo usuario ingresando los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre completo del usuario. Cédula. Mail. Tipo de usuario. Contraseña Reingreso de contraseña.
Pre - condición	<ul style="list-style-type: none"> Ser parte de la organización que trabaja en la empresa. Cualquier persona puede ser usuario de la aplicación.
Validación	<p>Son obligatorios los campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de usuario. Contraseña.

Modificación de usuario.

Nro. requerimiento	RF. 002.
Nombre	Modificación de usuario.
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> Ser usuario validado.
Objetivo del requerimiento	Modificar los datos de usuario.
Descripción del requerimiento	Se cambian los datos del usuario ya sea por actualización de los mismos, o un error en ellos.
Pre - condición	<ul style="list-style-type: none"> Ser usuario validado por la plataforma.
Validación	Notificación vía mail de cambios de los datos.

Baja de usuario.

Nro. requerimiento	RF. 003.
Nombre	Baja de usuario.
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> Ser usuario validado.
Objetivo del requerimiento	Se dará de baja aquellos usuarios los cuales el administrador crea necesario.
Descripción del requerimiento	<p>Se realizará esta acción en los casos tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> Usuarios inhabilitados. Ausencia prolongada (por seguridad de la plataforma).
Pre - condición	<ul style="list-style-type: none"> Ser usuario validado.
Validación	Notificación al <i>usuario Administrador</i> que la acción fue realizada de forma correcta a través de la plataforma.

Logueo de usuario.

Nro. requerimiento	RF. 004.
Nombre	Logueo de usuario.
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> Ser usuario validado.
Objetivo del requerimiento	Iniciar sesión en la plataforma de trabajo.
Descripción del requerimiento	Se ingresará el usuario en la plataforma previo ingreso de nombre y contraseña.
Pre - condición	<ul style="list-style-type: none"> Ser usuario validado. Ingresar datos correctos de Login.
Validación	Ingreso a la plataforma, en caso contrario, hay un error en la información administrada.

Recuperación o Cambio de contraseña.

Nro. requerimiento	RF. 005.
Nombre	Recuperación o Cambio de contraseña.
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> Ser usuario validado.
Objetivo del requerimiento	Recuperación de contraseña por motivos: <ul style="list-style-type: none"> Extravió de la misma. Seguridad del usuario. Decisión del usuario propietario.
Descripción del requerimiento	Esta acción será realizada por el usuario propietario de la cuenta y modificará la misma a su conveniencia.
Pre - condición	<ul style="list-style-type: none"> Ser usuario validado. Ser propietario de la cuenta la cual se interesa modificar contraseña.
Validación	Notificación al Usuario que la acción fue realizada de forma correcta a través de la plataforma y /o mail.

Creación de Registro.

Nro. requerimiento	R F. 006.
Nombre	Creación de Registro.
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> Ser <i>usuario Administrador</i>. Ser <i>usuario Experto</i>.
Objetivo del requerimiento	Registrar datos, fácilmente integrables a mapas.
Descripción del requerimiento	Creación de formulario el cual se ingresará los datos: <ul style="list-style-type: none"> Nombre del usuario*. Fecha y Hora del muestreo*. Ubicación (latitud y longitud) *. Tipo de muestreo (Suelo, agua, clima, biodiversidad) *. Estación de muestreo. Método de muestreo. Equipamiento.
Pre - condición	<ul style="list-style-type: none"> Ser usuario validado. Tener en claro el tipo de datos a ingresar.
Validación	Creación del formulario en la plataforma.

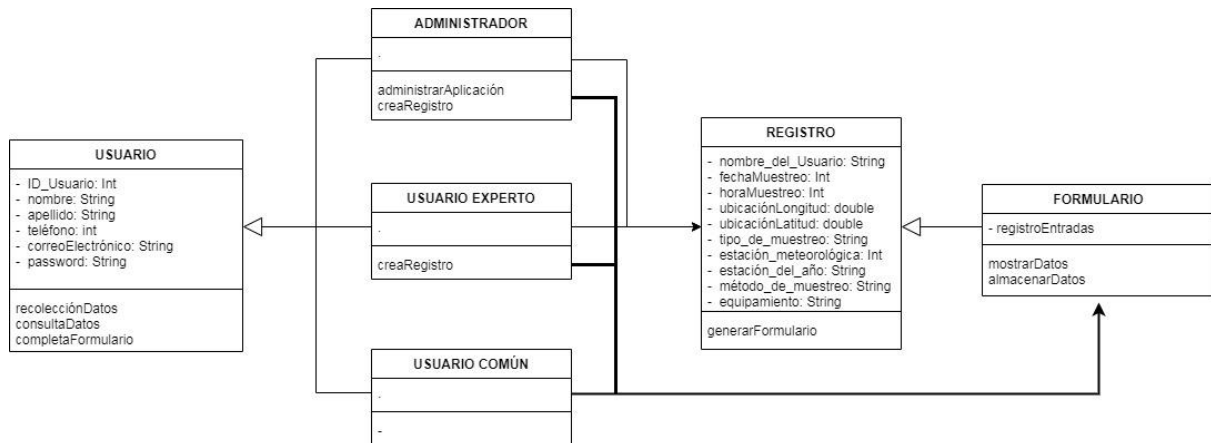
Modificación de Formulario de trabajo.

Nro. requerimiento	R F. 009.
Nombre	Modificación de Formulario de trabajo.
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> Ser <i>usuario Administrador</i>.
Objetivo del requerimiento	Modificación del formulario de trabajo.
Descripción del requerimiento	Modificación del formulario el cual solo puede ser editado por el <i>usuario Administrador</i> .
Pre - condición	<ul style="list-style-type: none"> Ser <i>usuario Administrador</i>.
Validación	Notificación en la plataforma de los cambios realizados.

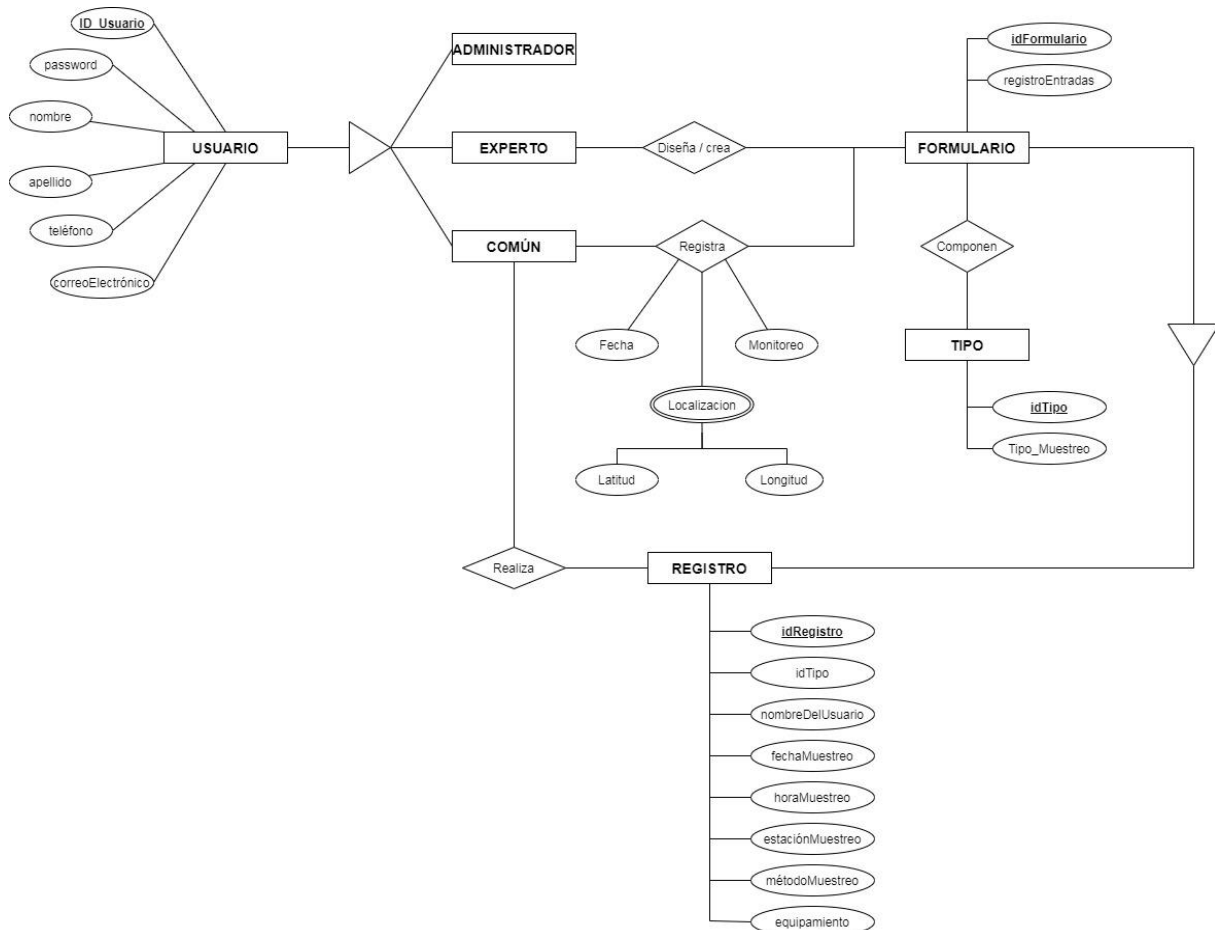
Eliminación de Formulario de trabajo.

Nro. requerimiento	R F. 010.
Nombre	Eliminación de Formulario de trabajo.
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> Ser <i>usuario Administrador</i>.
Objetivo del requerimiento	Eliminación del formulario de trabajo.
Descripción del requerimiento	Eliminación del formulario el cual solo puede ser realizado por el <i>usuario Administrador</i> .
Pre - condición	<ul style="list-style-type: none"> Ser <i>usuario Administrador</i>.
Validación	Notificación en la plataforma de los cambios realizados.

2. UML de la aplicación



3. Modelo Entidad Relación (MER)



4. Requerimientos

Contenido

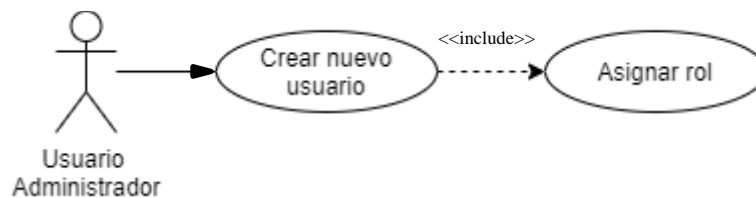
CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS I.....	27
RF - 001-01 – Alta de usuario	27
RF - 001-02 – Listado de usuarios	28
RF - 001-03 – Modificación de usuario.....	28
RF - 001-04 – Baja de usuario.....	29
RF - 001-05 – Login de usuario	29
CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS II	30
RF - 002-01 – Crear un formulario.....	30
RF - 002-02 – Listar formularios.....	31
RF - 002-03 – Eliminar formulario	31
RF - 002-04 – Modificación de formularios.....	32
CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS III.....	33
RF - 003-01 – Carga de actividad de campo	33
RF - 003-02 – Listar actividades de campo realizadas por formulario	34
RF - 003-03 – Modificar actividad de campo.....	35
CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS IV	36
RF-004-03 Listar las actividades de campo según estación de muestreo	36
RF-004-04 Listar las actividades de campo según estación de muestreo	37
RF-004-05 Listar las actividades de campo realizadas por cada usuario experto.....	38

1. Conjunto de requerimientos I

	Conjunto de requerimientos I
RF-001-01	Alta de usuario
RF-001-02	Listado de usuarios
RF-001-03	Baja de usuario
RF-001-04	Modificación de usuario
RF-001-05	Login de usuario

1.1. Alta de usuario

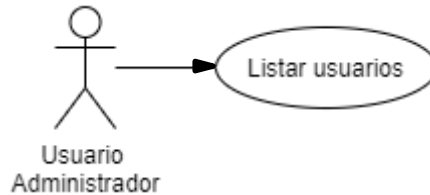
Diagramas de Casos de Uso



Nombre	CU – 001 – 01 Alta de usuario
Actores	Usuario Administrador.
Descripción	Alta de usuario.
Pre – condiciones	Estar autenticado con usuario administrador en el sistema. Lista de usuario existe.
Flujo Normal	1. Actor solicita listado usuarios. 2. Sistema devuelve una lista de usuarios.
Flujo alternativo	2.1. No se crea el nuevo usuario.
Post condiciones	Visualización de usuarios registrados

1.2. Listado de usuarios

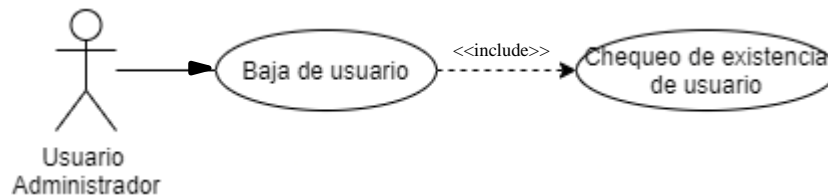
Diagramas de Casos de Uso



Nombre	CU – 001 – 02 Listado de usuario
Actores	Usuario Administrador.
Descripción	Listar los usuarios.
Pre – condiciones	Estar autenticado con usuario administrador en el sistema. Lista de usuario existe.
Flujo Normal	1. Actor solicita listado usuarios. 2. Sistema devuelve una lista de usuarios.
Flujo alternativo	
Post condiciones	Visualización de usuarios registrados.

1.3. Modificación de usuario

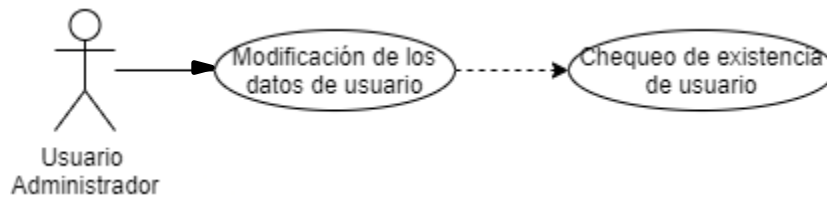
Diagramas de Casos de Uso



Nombre	CU – 001 – 03 Modificación de usuario
Actores	Usuario Administrador.
Descripción	Modificación de usuario.
Pre – condiciones	Estar autenticado con usuario administrador en el sistema. Existencia de usuario.
Flujo Normal	1. Actor solicita eliminar usuario. 2. Encuentra al usuario. 3. Sistema elimina al usuario.
Flujo alternativo	2.1 No existe el usuario. 3.1 No se elimina el usuario.
Post condiciones	Se realiza la eliminación lógica del usuario.

1.4. Baja de usuario

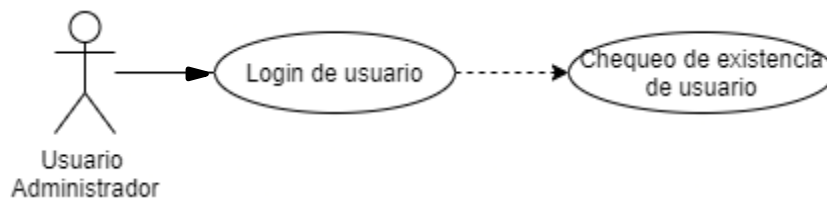
Diagramas de Casos de Uso



Nombre	CU – 001 – 04 Baja de usuario
Actores	Usuario Administrador.
Descripción	Baja de usuario.
Pre – condiciones	Estar autenticado con usuario administrador en el sistema. Existencia de usuario.
Flujo Normal	1. Actor solicita eliminar usuario. 2. Encuentra al usuario. 3. Sistema modifica al usuario.
Flujo alternativo	2.1 No existe el usuario. 3.1 No se modifica el usuario.
Post condiciones	Se realiza la modificación a los datos del usuario.

1.5. Login de usuario

Diagramas de Casos de Uso



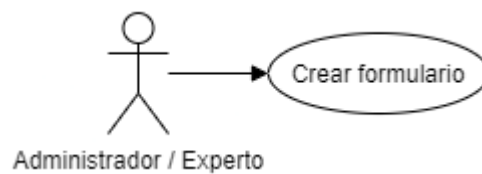
Nombre	CU – 001 – 05 Login de usuario
Actores	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario administrador. • Usuario experto. • Usuario común
Descripción	Login de usuario. Usuario ingresa nombre y contraseña personal. Sistema chequea la información ingresada.
Pre – condiciones	Ser usuario registrado.
Flujo Normal	1. Ingresa sus datos. 2. Ingresa al sistema.
Flujo alternativo	2.1 No ingresar al sistema.
Post condiciones	Usuario logueado en forma exitosa.

2. Conjunto de requerimientos II

	Conjunto de requerimientos II
RF-002-01	Crear un formulario
RF-002-02	Listar formularios
RF-002-03	Eliminar formulario
RF-002-05	Crear Casilla

2.1. Crear un formulario

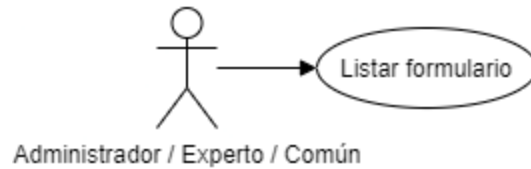
Diagramas de Casos de Uso



Nombre	CU – 002 – 01 Crear un formulario
Actores	Usuario administrador/Usuario experto.
Descripción	Mediante la funcionalidad para “Creación de formularios” el usuario podrá realizar el registro de cada formulario.
Pre – condiciones	Se deberá estar identificado en el sistema con rol “Administrador/Experto”
Flujo Normal	1. Usuario crea nuevo formulario. 2. Formulario creado
Flujo alternativo	2.1 Formulario no creado.
Post condiciones	Formulario creado de forma exitosa.

2.2. Listar formularios

Diagramas de Casos de Uso



Nombre	CU – 002 – 02 Listar formulario
Actores	Usuario administrador/Experto/Común
Descripción	Mediante la funcionalidad para “Listar formularios” se podrá visualizar el listado de formularios registrados en el sistema. Para ello se buscarán los formularios a partir del nombre.
Pre – condiciones	Se deberá estar identificado en el sistema con rol “Administrador/Experto/Común” Listado de formularios existente.
Flujo Normal	1. Usuario solicita listado de formularios. 2. El sistema devuelve un listado de formularios.
Flujo alternativo	
Post condiciones	Visualización del listado de formularios registrados.

2.3. Eliminar formulario

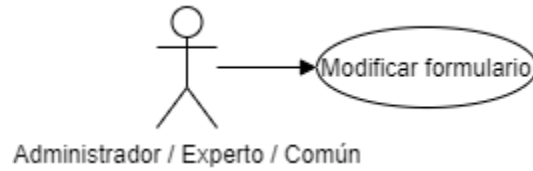
Diagramas de Casos de Uso



Nombre	CU – 002 – 03 Eliminar formulario
Actores	Usuario administrador/Experto
Descripción	Eliminar formulario
Pre – condiciones	Se deberá estar identificado en el sistema con rol “Administrador/Experto” Formulario existente.
Flujo Normal	1. Usuario lista formularios existentes. 2. Solicita al sistema eliminar formulario seleccionado. 3. El sistema elimina el formulario.
Flujo alternativo	3.1 Formulario no eliminado.
Post condiciones	Formulario eliminado del sistema de forma exitosa.

2.4. Modificación de formularios

Diagramas de Casos de Uso



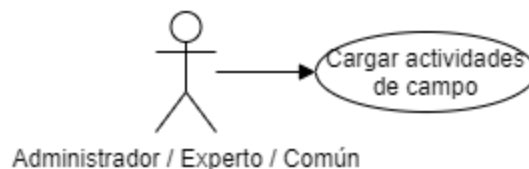
Nombre	CU – 002 – 04 Modificación de formulario
Actores	Usuario administrador/Experto/Común
Descripción	Modificación de formulario
Pre – condiciones	Se deberá estar identificado en el sistema con rol “Administrador/Experto/Común” Formulario existente para ser modificado.
Flujo Normal	1. Usuario lista los formularios. 2. Selecciona el formulario y lo modifica. 3. El sistema modifica el formulario.
Flujo alternativo	3.1 EL formulario no se modifica.
Post condiciones	Formulario modificado exitosamente.

3. Conjunto de requerimientos III

	Conjunto de requerimientos IV
RF-003-01	Carga de actividad de campo para los formularios básicos que no se hayan modificado las casillas
RF-003-02	Listar las actividades de campo realizadas por formulario, con todos los datos asociados
RF-003-03	Modificar actividad de campo (*)

3.1. Carga de actividad de campo

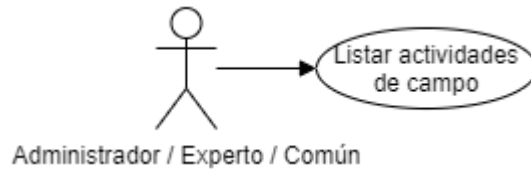
Diagramas de Casos de Uso



Nombre	CU – 003 – 01 Carga de actividad de campo
Actores	Usuario administrador. Usuario experto. Usuario común
Descripción	A partir de un formulario seleccionado se ingresan los datos correspondientes a una actividad de campo que quedará registrada en el sistema.
Pre – condiciones	Estar identificado en el sistema con cualquiera de los roles. El formulario a seleccionar para la carga, debe estar previamente registrado y no debe tener asignación de casillas adicionales a las que el formulario tiene por defecto.
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario selecciona el formulario a utilizar. 2. El sistema devuelve el formulario seleccionado con las casillas correspondientes. 3. El usuario realiza el ingreso de la información en las casillas correspondientes. 4. El sistema chequea que las casillas marcadas como obligatorias contienen información. 5. El usuario presiona el botón de registro de la actividad de campo. 6. El sistema realiza la modificación.
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 4.1 El sistema comprueba que existen campos obligatorios vacíos. Muestra un mensaje y vuelve al paso 3. 5.1 El usuario decide cancelar la modificación. Se termina el CU.
Post condiciones	Carga de actividad de campo registrada en el sistema.

3.2. Listar actividades de campo realizadas por formulario

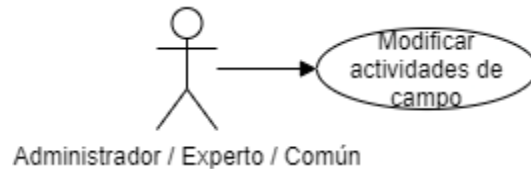
Diagramas de Casos de Uso



Nombre	CU – 003 – 02 Listar actividades de campo realizadas por formulario
Actores	Usuario administrador. Usuario experto. Usuario común
Descripción	A partir de un listado de formularios se selecciona el formulario del cual se desee visualizar sus actividades de campo registradas. El sistema deberá desplegar el listado de actividades contenidas en el mismo indicando el usuario que las registró, la fecha y hora de registro y toda la información ingresada en cada casilla. En caso que el rol del usuario sea de tipo común solo podrá visualizar aquellas actividades de campo que él mismo haya ingresado.
Pre – condiciones	Estar identificado en el sistema con cualquiera de los roles. El usuario ingresó al listado de formularios. El formulario no debe tener asignación de casillas adicionales a las que el formulario tiene por defecto.
Flujo Normal	1. El usuario selecciona el formulario a modificar desde un listado de formularios disponibles. 2. El sistema despliega el listado de actividades de campo incluidas en él con toda la información correspondiente. 2.1 En caso que el usuario sea de tipo común el sistema solamente mostrará las actividades de campo que hayan sido ingresadas por él.
Flujo alternativo	2.1 De no existir actividades cargadas en el formulario seleccionado el sistema muestra un mensaje y se termina el CU.
Post condiciones	Se visualiza el listado de actividades de campo correspondiente.

3.3. Modificar actividad de campo

Diagramas de Casos de Uso



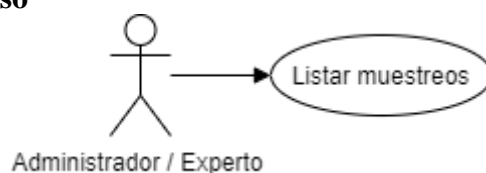
Nombre	CU – 003 – 03 Modificar actividad de campo
Actores	Usuario administrador. Usuario experto. Usuario común
Descripción	A partir de un listado de formularios se selecciona el que se desea modificar. Luego de seleccionado se deben visualizar las actividades de campo disponibles, al seleccionar una de ellas se deben desplegar las casillas con la información ingresada. El usuario modifica la información de la/las casillas que desee, respetando la obligatoriedad de los campos y confirma la acción mediante el botón “modificar”. En caso que el rol del usuario sea de tipo común solo podrá modificar aquellas actividades de campo que él mismo haya ingresado.
Pre – condiciones	Estar identificado en el sistema con cualquiera de los roles. La actividad de campo a modificar debe estar previamente registrada.
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario selecciona el formulario a modificar desde un listado de formularios disponibles. 2. El sistema devuelve el listado de actividades contenidas en el mismo. <ol style="list-style-type: none"> 2.1 En caso que el usuario sea de tipo común el sistema solamente mostrará las actividades de campo que hayan sido ingresadas por él. 3. El usuario selecciona una de las actividades de campo. 4. El sistema despliega las casillas con la información ingresada para la actividad seleccionada. 5. El usuario modifica la información que desee y confirma la acción. 6. El sistema confirma que se respetó la obligatoriedad de los campos y realiza la modificación
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 2.1 De no haber actividades cargadas en el formulario seleccionado el sistema muestra un mensaje y se termina el CU. 6. El sistema comprueba que no se completaron todos los campos obligatorios. Se vuelve al paso 5.
Post condiciones	Se modifica la actividad de campo en el sistema.

4. Conjunto de requerimientos IV

	Conjunto de requerimientos VII
RF-004-03	Listar las actividades de campo según estación de muestreo
RF-004-04	Listar las actividades de campo en un rango de fechas / horas determinadas ordenadas por departamento
RF-004-05	Listar las actividades de campo realizadas por cada usuario experto.

4.1. Listar las actividades de campo según estación de muestreo

Diagramas de Casos de Uso



Nombre	CU – 004-03 Listar las actividades de campo según estación de
Actores	Usuario Administrador / Experto.
Descripción	Listar los usuarios.
Pre – condiciones	Estar autenticado con usuario administrador/Experto en el sistema.
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor solicita la funcionalidad de listado de análisis de muestreos 2. El sistema devuelve el formulario con los campos requeridos para el listado 3. El Actor ingresa los siguientes parámetros (Fecha inicio, Fecha Fin, Usuario, Rol Usuario, Método de Muestreo, Estación de Muestreo y Departamento) siendo estación de Muestreo Obligatorio. 4. El sistema valida la información y devuelve un listado de y permite al Actor descargar el archivo generado.
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. El actor no completa el campo requerido (estación de Muestreo) <ol style="list-style-type: none"> 1. A. El sistema muestra un mensaje en pantalla y permite corregir la información.
Post condiciones	Se visualiza en el sistema un listado de los muestreos y opción para descarga en formato xls

4.2. Listar las actividades de campo según estación de muestreo

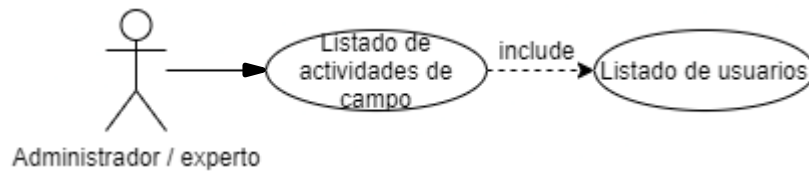
Diagramas de Casos de Uso



Nombre	CU – 004-04 Listar las actividades de campo ordenadas por departamento.
Actores	Usuario Administrador / Experto.
Descripción	Listar Actividades de campo.
Pre – condiciones	Estar autenticado con usuario administrador/Experto en el sistema
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> El usuario solicita el listado de actividades de campo ordenadas por departamento. El sistema devuelve el formulario con los campos requeridos para el listado. El actor ingresa los siguientes parámetros (fecha inicio, fecha fin, usuario, rol de usuario, método de muestreo, estación de muestreo y departamento) siendo fecha de inicio y departamento campos obligatorios. El Sistema válida la información ingresada por el usuario autenticado y devuelve una lista de campo ordenadas por departamento.
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> El actor no completa el campo requerido (fecha de inicio y departamento) <ol style="list-style-type: none"> A. El sistema muestra un mensaje en pantalla y permite corregir la información.
Post condiciones	Se visualiza en el sistema un listado actividades de campo y se habilita opción para descarga en formato xls

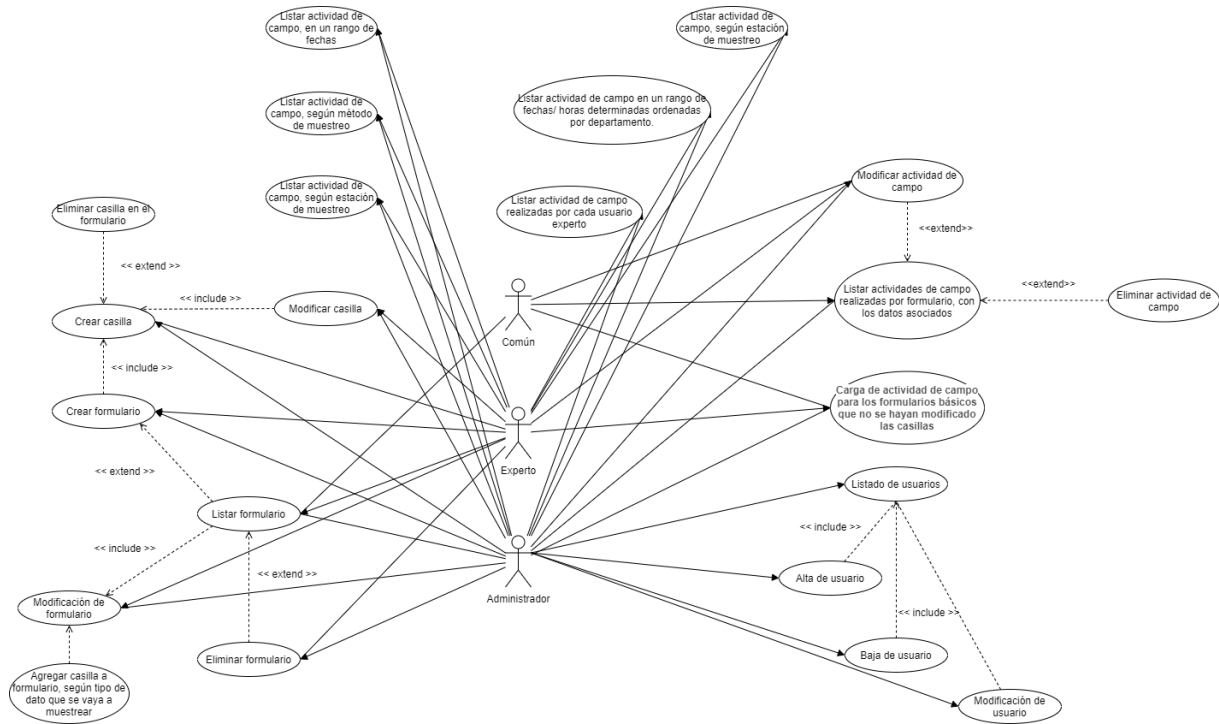
4.3. Listar las actividades de campo realizadas por cada usuario experto.

Diagramas de Casos de Uso



Nombre	CU – 004-05 Listar las actividades de campo realizadas por cada usuario experto.
Actores	Usuario Administrador / Experto.
Descripción	Listar Actividades de campo.
Pre – condiciones	Estar autenticado con usuario administrador/Experto en el sistema
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El actor solicita el listado de actividades de campo por cada usuario experto 2. El sistema devuelve el formulario con los campos requeridos para el listado. 3. El Actor completa los campos del formulario e ingresa los siguientes filtros (fecha inicio, fecha fin, usuario, rol de usuario, método de muestreo, estación de muestreo y departamento) siendo la opción de usuario experto obligatoria. 4. El Sistema valida la información ingresada por el usuario autenticado y devuelve una lista de las actividades de campo del usuario Experto seleccionado.
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. El actor no completa el campo requerido (usuario experto) <ol style="list-style-type: none"> 1. A. El sistema muestra un mensaje en pantalla y permite corregir la información.
Post condiciones	Se visualiza en el sistema un listado actividades de campo del usuario seleccionado y se habilita opción para descarga en formato xls

5. Casos de Uso general



6. Respaldo de Base de Datos

CREATE TABLE USUARIOS (

ID_USUARIO	INTEGER	NOT NULL,
NOMBRE_USUARIO	VARCHAR(30)	NOT NULL,
NOMBRE	VARCHAR(30)	NOT NULL,
APELLIDO	VARCHAR(30)	NOT NULL,
NUM_DOC	VARCHAR(30)	NOT NULL,
DIRECCION	VARCHAR(50)	NOT NULL,
CORREO	VARCHAR(30)	NOT NULL,
TELEFONO	NUMBER	NULL,
PROFESION	VARCHAR(30)	NULL,
PASSWORD	VARCHAR(20)	NOT NULL,
ID_ESTADO	INTEGER	NOT NULL,
ID_TIPO_DOC	INTEGER	NOT NULL,
ID_TIPO_USUARIO	INTEGER	NOT NULL,

CONSTRAINT	PK_USUARIOS	PRIMARY KEY	
(ID_USUARIO),			
CONSTRAINT	UK1_NOMBRE_US	UNIQUE	
NOMBRE_USUARIO),			
CONSTRAINT	UK2_TIPO_DOC_US	UNIQUE	
(ID_TIPO_DOC),			
CONSTRAINT	UK3_NUMERO_DOC	UNIQUE	(NUM_DOC)
)			
TABLESPACE USERS			
;			

CREATE TABLE FORMULARIOS (

ID_FORM	INTEGER	NOT NULL,
NOMBRE_FORM	VARCHAR(30)	NOT NULL,
RESUMEN	VARCHAR(100)	NOT NULL,
GEOPUNTO	INTEGER	NOT NULL,
FECHA	DATE	NOT NULL,
ID_LOCALIDAD	INTEGER	NOT NULL,
ID_TIPO_MUESTREO	INTEGER	NOT NULL,
ID_EQUIPAMIENTO	INTEGER	NOT NULL,
ID_ESTACION_MUESTREO	INTEGER	NOT NULL,
ID_METODO_MUESTREO	INTEGER	NOT NULL,

CONSTRAINT	PK_FORMULARIOS	PRIMARY KEY	(ID_FORM)
)			
TABLESPACE USERS			
;			


```
ALTER TABLE FORMULARIOS
ADD CONSTRAINT UK1_NOMBRE_FORMULARIO UNIQUE (NOMBRE_FORM);
```

```
CREATE TABLE CASILLAS (
ID_CASILLA          INTEGER          NOT NULL,
NOMBRE              VARCHAR(30)      NOT NULL,
DESCRIPCION         VARCHAR(100)     NOT NULL,
PARAMETRO           VARCHAR(30)      NOT NULL,
ID_UNIDADES_MEDIDA  INTEGER          NULL,
ID_TIPO_INPUT       INTEGER          NOT NULL,
```

```
CONSTRAINT          PK_CASILLAS      PRIMARY KEY          (ID_CASILLA),
CONSTRAINT          UK1_NOMBRE_CASILLA  UNIQUE            (NOMBRE)
)
TABLESPACE USERS
;
```

```
CREATE TABLE ESTADO (
ID_ESTADO          INTEGER          NOT NULL,
NOMBRE             VARCHAR(30)      NOT NULL,
```

```
CONSTRAINT          PK_ESTADO        PRIMARY KEY          (ID_ESTADO),
CONSTRAINT          UK1_NOMBRE_ESTADO  UNIQUE              (NOMBRE)
)
TABLESPACE USERS
;
```

```
ALTER TABLE USUARIOS
ADD CONSTRAINT      FK_USUARIO_ESTADO  FOREIGN KEY        (ID_ESTADO)
REFERENCES          ESTADO (ID_ESTADO)  ENABLE
;
```

```
CREATE TABLE TIPO_DOC (
ID_TIPO_DOC        INTEGER          NOT NULL,
NOMBRE             VARCHAR(30)      NOT NULL,
```

```
CONSTRAINT          PK_TIPO_DOCUMENTO  PRIMARY KEY        (ID_TIPO_DOC),
CONSTRAINT          UK1_NOMBRE_TIPO_DOC  UNIQUE              (NOMBRE)
)
TABLESPACE USERS
;
```

```
ALTER TABLE USUARIOS
ADD CONSTRAINT      FK2_USUARIO_TIPO_DOCUMENTO  FOREIGN KEY
(ID_TIPO_DOC)
REFERENCES          TIPO_DOC (ID_TIPO_DOC)      ENABLE;
```

```
CREATE TABLE TIPO_USUARIO (
ID_TIPO_USUARIO      INTEGER          NOT NULL,
NOMBRE               VARCHAR(30)      NOT NULL,

CONSTRAINT          PK_TIPO_USUARIO  PRIMARY KEY
(ID_TIPO_USUARIO),
CONSTRAINT          UK1_NOMBRE_TIPO_USUARIO  UNIQUE          (NOMBRE)
)
TABLESPACE USERS
;
```

```
ALTER TABLE USUARIOS
ADD CONSTRAINT      FK3_USUARIO_TIPO  FOREIGN KEY
(ID_TIPO_USUARIO)
REFERENCES          TIPO_USUARIO (ID_TIPO_USUARIO)      ENABLE
;
```

```
CREATE TABLE ZONAS (
ID_ZONA              INTEGER          NOT NULL,
NOMBRE               VARCHAR(30)      NOT NULL,

CONSTRAINT          PK_ZONA          PRIMARY KEY          (ID_ZONA),
CONSTRAINT          UK1_NOMBRE_ZONA  UNIQUE              (NOMBRE)
)
TABLESPACE USERS
;
```

```
CREATE TABLE DEPARTAMENTOS (
ID_DEPARTAMENTO      INTEGER          NOT NULL,
NOMBRE               VARCHAR(30)      NOT NULL,
ID_ZONA              INTEGER          NOT NULL,

CONSTRAINT          PK_DEPARTAMENTO  PRIMARY KEY
(ID_DEPARTAMENTO),
CONSTRAINT          UK1_NOMBRE_DEPARTAMENTO  UNIQUE          (NOMBRE)
)
```

```
)
TABLESPACE USERS
;
```

```
ALTER TABLE DEPARTAMENTOS
ADD CONSTRAINT      FK3_DEPARTAMENTO_ZONA  FOREIGN KEY      (ID_ZONA)
REFERENCES          ZONAS (ID_ZONA)  ENABLE
;
```

```
CREATE TABLE LOCALIDADES (
ID_LOCALIDAD          INTEGER          NOT NULL,
NOMBRE                VARCHAR(30)      NOT NULL,
ID_DEPARTAMENTO        INTEGER          NOT NULL,
```

```
CONSTRAINT          PK_LOCALIDADES      PRIMARY KEY
(ID_LOCALIDAD),
CONSTRAINT          UK1_NOMBRE_LOCALIDAD  UNIQUE          (NOMBRE)
)
TABLESPACE USERS
;
```

```
ALTER TABLE LOCALIDADES
ADD CONSTRAINT      FK_LOCALIDAD_DEPARTAMENTO  FOREIGN KEY
(ID_DEPARTAMENTO)
REFERENCES          DEPARTAMENTOS (ID_DEPARTAMENTO)  ENABLE
;
```

```
ALTER TABLE FORMULARIOS
ADD CONSTRAINT      FK_FORMULARIO_LOCALIDAD  FOREIGN KEY
(ID_LOCALIDAD)
REFERENCES          LOCALIDADES (ID_LOCALIDAD)  ENABLE
;
```

```
CREATE TABLE TIPO_MUESTREO (
ID_TIPO_MUESTREO    INTEGER          NOT NULL,
NOMBRE              VARCHAR(30)      NOT NULL,
```

```
CONSTRAINT          PK_TIPO_MUESTREO      PRIMARY KEY
(ID_TIPO_MUESTREO),
CONSTRAINT          UK1_NOMBRE_TIPO_MUESTREO  UNIQUE          (NOMBRE)
)
TABLESPACE USERS
;
```

```
ALTER TABLE FORMULARIOS
ADD CONSTRAINT FK2_FORMULARIO_TIPO_MUESTREO FOREIGN KEY
(ID_TIPO_MUESTREO)
REFERENCES TIPO_MUESTREO (ID_TIPO_MUESTREO) ENABLE;
```

```
CREATE TABLE EQUIPAMIENTO (
ID_EQUIPAMIENTO INTEGER NOT NULL,
NOMBRE VARCHAR(30) NOT NULL,

CONSTRAINT PK_EQUIPAMIENTO PRIMARY KEY
(ID_EQUIPAMIENTO),
CONSTRAINT UK1_NOMBRE_EQUIPAMIENTO UNIQUE (NOMBRE)
)
TABLESPACE USERS
;
```

```
ALTER TABLE FORMULARIOS
ADD CONSTRAINT FK3_FORMULARIO_EQUIPAMIENTO FOREIGN KEY
(ID_EQUIPAMIENTO)
REFERENCES EQUIPAMIENTO (ID_EQUIPAMIENTO) ENABLE;
```

```
CREATE TABLE ESTACION_MUESTREO (
ID_ESTACION_MUESTREO INTEGER NOT NULL,
NOMBRE VARCHAR(30) NOT NULL,

CONSTRAINT PK_ESTACION_MUESTREO PRIMARY KEY
(ID_ESTACION_MUESTREO),
CONSTRAINT UK1_NOMBRE_ESTACION_MUESTREO UNIQUE (NOMBRE)
)
TABLESPACE USERS
;
```

```
ALTER TABLE FORMULARIOS
ADD CONSTRAINT FK4_FORMULARIO_ESTACION_MUESTREO FOREIGN KEY
(ID_ESTACION_MUESTREO)
REFERENCES ESTACION_MUESTREO (ID_ESTACION_MUESTREO) ENABLE;
```

```
CREATE TABLE METODO_MUESTREO (
ID_METODO_MUESTREO INTEGER NOT NULL,
```

NOMBRE VARCHAR(30) NOT NULL,

```

    CONSTRAINT PK_METODO_MUESTREO PRIMARY KEY
    (ID_METODO_MUESTREO),
    CONSTRAINT UK1_NOMBRE_METODO_MUESTREO UNIQUE (NOMBRE)
)
TABLESPACE USERS
;
```

```

ALTER TABLE FORMULARIOS
ADD CONSTRAINT FK5_FORMULARIO_METODO_MUESTREO FOREIGN KEY
(ID_METODO_MUESTREO)
REFERENCES METODO_MUESTREO (ID_METODO_MUESTREO) ENABLE;
```

```

CREATE TABLE FORMULARIO_CASILLA (
ID_FORMULARIO_CASILLA INTEGER NOT NULL,
ID_FORM INTEGER NOT NULL,
ID_CASILLA INTEGER NOT NULL,
```

```

    CONSTRAINT PK_FORMULARIO_CASILLA PRIMARY KEY
    (ID_FORMULARIO_CASILLA)
)
TABLESPACE USERS;
```

```

ALTER TABLE FORMULARIO_CASILLA
ADD CONSTRAINT FK1_FORMULARIO_ID FOREIGN KEY (ID_FORM)
REFERENCES FORMULARIOS (ID_FORM) ENABLE;
```

```

ALTER TABLE FORMULARIO_CASILLA
ADD CONSTRAINT FK2_FORMULARIO_ID_CASILLA FOREIGN KEY (ID_CASILLA)
REFERENCES CASILLAS (ID_CASILLA) ENABLE;
```

```

CREATE TABLE TIPO_INPUT (
ID_TIPO_INPUT INTEGER NOT NULL,
NOMBRE VARCHAR(30) NOT NULL,
```

```

    CONSTRAINT PK_TIPO_INPUT PRIMARY KEY
    (ID_TIPO_INPUT),
    CONSTRAINT UK1_NOMBRE_INPUT UNIQUE (NOMBRE)
)
TABLESPACE USERS
;
```

```
ALTER TABLE CASILLAS
ADD CONSTRAINT      FK2_CASILLA_ID_TIPO_INPUT  FOREIGN KEY
(ID_TIPO_INPUT)
REFERENCES          TIPO_INPUT (ID_TIPO_INPUT)  ENABLE;
```

```
CREATE TABLE UNIDADES_MEDIDA (
ID_UNIDADES_MEDIDA      INTEGER          NOT NULL,
NOMBRE                  VARCHAR(30)      NOT NULL,
```

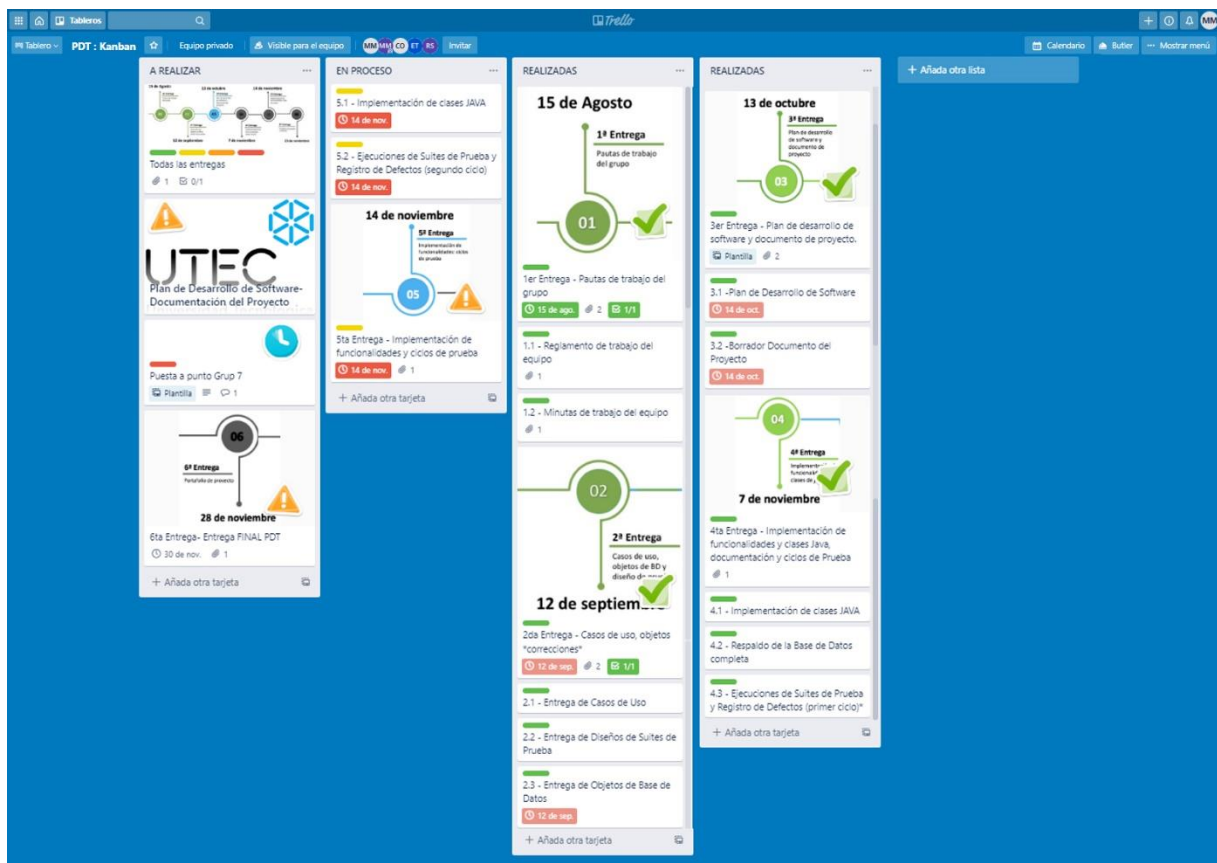
```
CONSTRAINT      PK_UNIDAD_MEDIDA      PRIMARY KEY
(ID_UNIDADES_MEDIDA),
CONSTRAINT      UK1_NOMBRE_MEDIDAS  UNIQUE          (NOMBRE)
)
TABLESPACE USERS
;
```

```
ALTER TABLE CASILLAS
ADD CONSTRAINT      FK1_CASILLA_ID_UNIDADES_MEDIDA  FOREIGN KEY
(ID_UNIDADES_MEDIDA)
REFERENCES          UNIDADES_MEDIDA (ID_UNIDADES_MEDIDA)  ENABLE;
```

7. Kanban

Descripción

Mediante el método de gestión denominado Kanban se procura realizar el continuo seguimiento del desarrollo del proyecto, manteniendo visible de manera constante el estado de situación de este. A continuación, se muestra un ejemplo del uso que se le ha dado a la herramienta.



8. Reporte - Casos de Prueba

1. Conjunto de requerimiento I - Usuario

Conjunto de pruebas que se encargará de las funciones:

- Alta de usuario.
- Listado de usuario.
- Baja de usuario.
- Modificación de usuario.
- Login de usuario.

1.1. Suite de pruebas: Alta de usuario

Se probará la funcionalidad alta de usuarios.

AU - Alta de usuario		
<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Última modificación por:</u>	maria.irigoitia	
<u>Resumen:</u>	Realizar el alta de un nuevo usuario	
<u>Precondiciones:</u>	Estar autenticado con usuario administrador o usuario experto en el sistema.	
Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:
1	Dentro del menú "usuarios" seleccionar la opción "Alta de usuarios"	El sistema solicita se ingresen los datos del usuario a registrar
2	<p>Ingresar datos correspondientes, respetando formatos y obligatoriedad de los campos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre (*): campo de texto • Apellido (*): campo de texto • Email: campo de texto (validar que incluya "@" y ".com") • Nombre de usuario (*): campo de texto, con al menos 8 caracteres no numéricos • Contraseña (*): campo de texto (deberá contener letras y números, al menos 8 caracteres) • Rol de usuario (*): lista desplegable con roles pre cargados. <ul style="list-style-type: none"> ○ En caso de estar ingresando un usuario con rol "experto" se solicitará, además: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cédula de identidad (numérico, que cumpla con formato CI uruguay) ▪ profesión: campo de texto ○ Para el caso de usuario con rol "administrador" se solicitará, además: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cédula de identidad (numérico, que cumpla con formato CI uruguay) ▪ Profesión: campo de texto 	▪
3	Seleccionar botón de registro.	Nuevo usuario registrado en la base de datos.
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	2 min	
<u>Importancia:</u>	Media	

AU - Datos obligatorios omitidos		
Autor:	maria.irigoitia	
Última modificación por:	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>		
Se probará que el sistema no ejecute el alta de un nuevo usuario si alguno de los campos señalados como obligatorios permanece vacío.		
<u>Precondiciones:</u>		
Estar logueado como administrador.		
Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:
1	Dentro del menú alta de usuario seleccionar la opción "Nuevo Usuario"	El sistema despliega un formulario con datos a ser completados
2	Completar todos los campos obligatorios respetando los formatos establecidos a continuación, dejando vacío al menos uno de ellos: <ul style="list-style-type: none">Nombre (*): campo de textoApellido (*): campo de textoNombre de usuario (*): campo de texto, con al menos 8 caracteres no numéricos.Contraseña (*): deberá contener letras y números, al menos 8 caracteres.Rol (*): lista desplegable con roles existentes pre cargados.	
3	Seleccionar el botón de registro.	El sistema muestra un mensaje indicando que el campo obligatorio debe completarse y no se realiza el alta del usuario.
4	Reiterar el paso 2 para todos los campos marcados como obligatorios.	
Tipo de ejecución:	Manual	
Duración estimada de la ejec. (min):		
Importancia:	Media	
Requisitos	Ninguno	
Keywords:	Ninguno	

AU - Formato de nombre de usuario		
<u>Autor:</u>	maria.irigoitia	
<u>Última modificación por:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u> Se buscará probar que al realizar el alta de un nuevo usuario, la misma no se ejecuta si el nombre de usuario ingresado no respeta el formato establecido.		
<u>Precondiciones:</u> Estar logueado con usuario administrador.		
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Seleccionar la opción "nuevo usuario"	El sistema despliega un formulario con datos a completar.
2	Se deberán completar todos los campos obligatorios con datos válidos a excepción del campo: nombre de usuario, en el cual se ingresarán los siguientes formatos: <ul style="list-style-type: none">Aaaaaaa (formato correcto, cantidad de caracteres insuficiente, se esperan 8 como mínimo) Presionar el botón de registro	El sistema muestra mensaje indicando que se debe verificar el formato de "nombre de usuario". El usuario no se genera.
3	Repetir el paso 2, ingresando en el campo contraseña el siguiente formato: <ul style="list-style-type: none">AAAA3AAAA (formato inválido), cantidad de caracteres suficiente Presionar el botón de registro.	El sistema muestra mensaje indicando que se debe verificar el formato de "nombre de usuario". El usuario no se genera.
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	15.00	
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

AU - Formato de contraseña inválido

<u>Autor:</u>	maria.irigoitia		
<u>Última modificación por:</u>	martin.martincorena		
<u>Resumen:</u>	Se busca probar que al ingresar una contraseña con formato inválido el sistema no permite crear el nuevo usuario.		
<u>Precondiciones:</u>	Estar logueado como usuario administrador.		
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	
1	Seleccionar opción "nuevo usuario"	El sistema devuelve un formulario a ser completado con los datos del nuevo usuario.	
2	<p>Ingresa datos en todos los campos respetando el formato establecido, exceptuando en el campo contraseña donde deberán ingresarse los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zzzZZZ8 (formato correcto, caracteres insuficientes - se esperaban 8 como mínimo) <p>Seleccionar el botón de registro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 	<p>El sistema muestra mensaje indicando que se debe revisar el formato del campo contraseña.</p> <p>El usuario no se crea en el sistema.</p>	
3	<p>Se repite el paso 3 ingresando el siguiente formato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BBBbbbCCC (formato invalido - se esperaban letras y números, caracteres suficientes). <p>Seleccionar el botón de registro.</p>	<p>El sistema muestra mensaje indicando que se debe revisar el formato del campo contraseña.</p> <p>El usuario no se crea en el sistema.</p>	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Importancia:</u>	Media		
<u>Requisitos</u>	Ninguno		
<u>Keywords:</u>	Ninguno		

AU - Formato de Email incorrecto

Autor: martin.martincorena

Resumen:

Ingreso de cuenta de mail, sin respetar el formato (incluya "@" y ".com")

<u>N°:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	<p>Ingresar en el casillero de Email dentro del formulario de alta de usuario, una cuenta de Email con faltantes en su formato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • incluya "@" • incluya ".com" 	
2	Seleccionar el botón "Registro"	Debe de desplegarse un mensaje de error, haciendo mención en el formato incorrecto el cual está presentado el Email.
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

AU - Alta de usuario (rol EXPERTO)

<u>Autor:</u>	maria.irigoitia		
<u>Última modificación por:</u>	martin.martincorena		
<u>Resumen:</u>			
Se probará si al ingresar un usuario con rol experto se requieren los datos adicionales establecidos (cédula y profesión)			
<u>Precondiciones:</u>			
Estar logueado con usuario administrador.			
<u>N°:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	
1	Seleccionar la opción "nuevo usuario"	El sistema muestra un formulario a ser completado con los datos del nuevo usuario	
2	Seleccionar la opción "nuevo usuario"	El sistema muestra un formulario a ser completado con los datos del nuevo usuario	
3	Completar los datos requeridos respetando los formatos establecidos.	Se despliega una nueva ventana donde se indica que debe ingresar la cédula y profesión.	
	En el campo rol de usuario, se deberá ingresar "experto". Presionar el botón de registro.		
4	Completar los datos requeridos respetando los formatos establecidos.	Se despliega una nueva ventana donde se indica que debe ingresar la cédula y profesión.	
	En el campo rol de usuario, se deberá ingresar "experto". Presionar el botón de registro.		
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Importancia:</u>	Media		
<u>Requisitos</u>	Ninguno		
<u>Keywords:</u>	Ninguno		

1.2. Suite de Pruebas: Listado de usuarios

Se realizarán las pruebas correspondientes al requerimiento de Listado de usuarios.

LU - Listado de usuario		
<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>		
Mediante la funcionalidad para “Listar usuarios” el administrador podrá visualizar el listado de usuarios registrados en el sistema.		
<u>Precondiciones:</u>		
Estar autenticado con usuario administrador en el sistema.		
Usuarios a listar creados previamente		
<u>N°:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Se podrá filtrar los mismos por: <ul style="list-style-type: none">• Nombre: campo de texto.• Apellido: campo de texto.• Nombre de usuario: campo de texto.• Rol de usuario: lista desplegable con roles existentes pre cargados.	Se visualiza el listado de usuarios registrados en el sistema.
2	Seleccionar un usuario del listado haciendo clic sobre el mismo.	El sistema deberá permitir la modificación y/o eliminación del usuario seleccionado.
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

1.3. Suite de Pruebas: Baja de usuario

Se realizarán las pruebas correspondientes al requerimiento funcional Baja de usuario del sistema

BU - Baja de usuario		
<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	<p>Baja de usuario</p> <p><u>Precondiciones:</u></p> <p>Estar autenticado con usuario administrador en el sistema.</p> <p>Existencia de usuario.</p> <p>Usuario accedió a "Listar usuarios" y encontró el usuario a eliminar</p>	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Seleccionar del listado, el usuario a eliminar-	El sistema solicita la confirmación
2	Aceptar la confirmación de baja de usuario.	El usuario es dado de baja del sistema de forma lógica.
3	Verificar si el usuario fue eliminado.	El usuario no aparecerá en el listado.
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Alta	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

1.4. Suite de Pruebas: Modificación de usuario

Se realizarán las pruebas correspondientes al requerimiento funcional Modificación de usuario del sistema

MU - Modificación de usuario		
<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	Modificación de usuario.	
<u>Precondiciones:</u>	Estar autenticado con usuario administrador en el sistema. Existencia de usuario.	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Seleccionar del listado el usuario a modificar haciendo clic sobre él	El sistema pre cargará los datos del mismo en los campos correspondientes
2	Modificar los datos del usuario, a excepción de los datos "nombre de usuario y "contraseña" y aceptar los cambios	El sistema solicitará la confirmación al usuario
3	Confirmar	Se modifican los datos del usuario y se actualiza el listado mostrando en pantalla los nuevos datos
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

1.5. Suite de Pruebas: Login de usuario

Login de usuario, el mismo deberá de aparecer luego del Splash Screen, y con los datos ingresados correctamente, nos derivará a la pantalla de funcionalidades dependiendo del usuario y su tipo.

LU - Formulario vacío		
<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Última modificación por:</u>	maria.irigoitia	
<u>Resumen:</u>	<p>Se busca probar que al presionar sobre el botón "ingresar" el usuario no se crea si se han dejado vacíos los campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Casillero de usuario • Casillero de contraseña 	
<u>N°:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Dentro de la pantalla de Login, presionar el botón "Ingresar", dejando los campos usuario y contraseña vacíos.	<ul style="list-style-type: none"> • Se genera un mensaje el cual nos haga referencia al faltante de los datos • Se vuelve al formulario Login • El usuario no queda creado en el sistema
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	5.00	
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

LU - Formulario incompleto (usuario)

<u>Autor:</u>	martin.martincorena		
<u>Última modificación por:</u>	maria.irigoitia		
<u>Resumen:</u>			
Se busca probar que al presionar sobre el botón "ingresar" el usuario no se crea si se ha dejado vacío el campo:			
<ul style="list-style-type: none">Casillero de usuario			
<u>Precondiciones:</u>			
Haber accedido a la pantalla de Login			
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	
1	Ingresar el dato Contraseña, dejando vacío el campo Usuario		
2	Presionar el botón "Ingresar"	<ul style="list-style-type: none">Se genera un mensaje de error. El mismo hace mención a la falta del dato "Usuario"Se retorna al formulario LoginEl usuario no se genera en el sistema	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Importancia:</u>	Media		
<u>Requisitos</u>	Ninguno		
<u>Keywords:</u>	Ninguno		

LU - Formulario incompleto (contraseña)		
<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Última modificación por:</u>	maria.irigoitia	
<u>Resumen:</u> Se busca probar que al presionar sobre el botón "ingresar" el usuario no se crea si se ha dejado vacío el campo: <ul style="list-style-type: none">Casillero de contraseña		
<u>Precondiciones:</u> Haber accedido a la pantalla de Login.		
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Ingresar el campo Usuario, dejando libre el campo Contraseña	
2	Presionar el botón "Ingresar"	<ul style="list-style-type: none">Se genera un mensaje de error por faltante del campo contraseña.Se regresa al formulario Login
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

LU - Formulario completo (Datos correctos)

<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Última modificación por:</u>	maria.irigoitia	
<u>Resumen:</u>	Se probará que al ingresar con usuario y contraseña válidos el sistema permite el acceso correctamente	
<u>Precondiciones:</u>	<p>Haber accedido a la pantalla Login</p> <p>Contar con al menos un usuario registrado en el sistema</p>	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Ingreso datos al campo usuario	
2	Ingreso datos al campo contraseña	
3	Presiono el botón "Ingresar".	<ul style="list-style-type: none"> Formulario Login se cierra. Acceso al formulario de funcionalidades
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	5.00	
<u>Importancia:</u>	Alta	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

LU - Formulario completo (Datos incorrectos) - Usuario

<u>Autor:</u>	martin.martincorena		
<u>Última modificación por:</u>	maria.irigoitia		
<u>Resumen:</u>			
Se probará si el sistema permite el Login de un usuario con:			
<ul style="list-style-type: none">El campo usuario completo, pero con el dato incorrecto.El campo contraseña completo, pero con el dato correcto.			
<u>Precondiciones:</u>			
Haber accedido a la pantalla de Login			
Contar con, al menos un usuario creado previamente en el sistema.			
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	
1	Completar el campo usuario con datos que no hayan sido registrados en el sistema.		
3	Completar el campo contraseña con el valor asignado al usuario registrado con anterioridad.		
4	Presionar el botón "Ingresar"	<ul style="list-style-type: none">Se debe de generar un mensaje de error dando a conocer que el campo Usuario fue ingresado de manera incorrecta. "Usuario ingresado no existente".Se regresa al formulario Login.	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Importancia:</u>	Media		
<u>Requisitos</u>	Ninguno		
<u>Keywords:</u>	Ninguno		

LU - Formulario completo (Datos incorrectos) - Contraseña

<u>Autor:</u>	martin.martincorena		
<u>Última modificación por:</u>	maria.irigoitia		
<u>Resumen:</u>			
Se probará si el sistema permite el Login de un usuario con:			
<ul style="list-style-type: none">El campo usuario completo con el dato correcto.El campo contraseña se completa, pero con el dato incorrecto.			
<u>Precondiciones:</u>			
Haber accedido a la pantalla Login			
Contar con al menos un usuario previamente registrado en el sistema			
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	
1	Ingresar dato Usuario con el valor que se utilizó para dar de alta al mismo		
2	Ingresar dato Contraseña de manera incorrecta		
3	Presionar el botón "Ingresar"	<ul style="list-style-type: none">Se debe de generar un mensaje de error, el cual nos haga conocer que la contraseña es incorrecta, y que vuelva a intentarlo.<ul style="list-style-type: none">Mensaje: "Usuario y contraseña no coinciden"Se regresa al formulario Login	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Importancia:</u>	Media		
<u>Requisitos</u>	Ninguno		
<u>Keywords:</u>	Ninguno		

2. Conjunto de requerimientos II - Formularios

Conjunto de pruebas que se encargará de las funciones:

- Crear formulario.
- Listar formulario.
- Eliminar formulario.
- Modificar formulario.
- Crear casilla.
- Agregar casilla a formulario.
- Eliminar casilla en el formulario.

2.1. Suite de Pruebas: Crear Formulario

Creación de un formulario en el sistema.

CF - Crear Formulario		
<u>Autor:</u>	robert.santana	
<u>Última modificación por:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>		
Se validará la funcionalidad "Creación de formulario" de acuerdo al requerimiento RF002-01		
<u>Precondiciones:</u>		
Se deberá estar identificado en el sistema con rol: "Administrador/Experto"		
El sistema deberá tener la opción de crear un nuevo formulario.		
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Dentro del menú "formularios" seleccionar la opción "creación de formularios"	El sistema solicita se ingresen los datos del formulario a crear.
2	Ingresar los datos correspondientes respetando los campos obligatorios (*) y el formato que se detalla: <ul style="list-style-type: none">• nombre de formulario (*): campo de texto• resumen: campo de texto	El formulario se crea correctamente y se confirma al usuario mediante mensaje en pantalla. Formulario se registra en la base de datos
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

CF - Campos vacíos

<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	<p>Los casilleros de ingreso de datos, permanecerán vacíos previo hacer clic en el botón de "Registro"</p>	
<u>Precondiciones:</u>	<p>Estar posicionado en el formulario "Creación de formulario"</p>	
<u>N°:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Presionar el botón "Registro"	<p>Se genera un mensaje de error, haciendo mención al faltante de los datos en los casilleros brindados en el formulario.</p> <p>Retorna al formulario "Creación de formulario".</p>
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

CF - Campos incompletos (resumen)

<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	<p>En el formulario "Creación de formulario" se completará el campo "Nombre de formulario", pero se dejará vacío el casillero "Resumen".</p>	
<u>Precondiciones:</u>	<p>Estar posicionado en el formulario "Creación de formulario".</p>	
<u>N°:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Ingresar los datos del campo "Creación de formulario".	
2	Hacer clic en el botón "Registro"	<p>Creación del nuevo formulario.</p> <p>Formulario es registrado en la base de datos.</p>
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Baja	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

CF - Campos incompletos (nombre de formulario)

<u>Autor:</u>	martin.martincorena		
<u>Resumen:</u>			
Al querer crear un nuevo formulario, no se ingresará el nombre del mismo, hay que considerar que los valores que se deben de ingresar son:			
<ul style="list-style-type: none">Nombre de formulario (*): campo de texto.Resumen: campo de texto.			
<u>Precondiciones:</u>			
Estar posicionado en la pantalla de formulario.			
<u>N°:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	
1	Hacer clic en "Creación de formulario"	Acceso al formulario "Creación de formulario"	
2	Ingresar los datos del campo: <ul style="list-style-type: none">resumen: campo de texto.	<ul style="list-style-type: none">	
3	Clic en el botón "Registro"	Aparece un mensaje de error, el cual hace mención a la falta del campo obligatorio "Nombre de formulario". Retorna al formulario "Creación de formulario"	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Importancia:</u>	Media		
<u>Requisitos</u>	Ninguno		
<u>Keywords:</u>	Ninguno		

2.2. Suite de Pruebas: Listar Formulario

Suite de pruebas para la funcionalidad Listar Formularios.

LF - Listar formulario		
<u>Autor:</u>	robert.santana	
<u>Última modificación por:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	<p>Mediante la funcionalidad para "Listar formularios" se busca que el usuario pueda visualizar el listado de formularios registrados en el sistema. Para ello se buscarán los formularios a partir del nombre.</p>	
<u>Precondiciones:</u>	<p>Se deberá estar identificado en el sistema con rol "Administrador/Experto/Común"</p> <p>El sistema deberá tener la opción de listar formularios y la lista deberá de existir</p>	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Dentro del menú "Formularios" seleccionar la opción "Listar formularios".	El sistema despliega el listado de formularios disponibles.
2	Posicionándose sobre el nombre de uno de los formularios de la lista, hacer clic para seleccionar.	El sistema muestra los datos del formulario seleccionado, permitiendo la modificación y/o la eliminación de los mismos.
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

2.3. Suite de Pruebas: Eliminar Formulario

Suite de prueba para la funcionalidad eliminar formulario.

EF - Eliminar Formulario		
<u>Autor:</u>	robert.santana	
<u>Última modificación por:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	<p>El sistema debe de permitir eliminar el formulario seleccionado.</p>	
<u>Precondiciones:</u>	<p>Se deberá estar identificado en el sistema con rol "Administrador/Experto"</p> <p>El sistema deberá tener una opción de eliminar formulario y el formulario debe de existir.</p>	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Dar clic en el menú "Formulario".	El sistema abre el formulario "Formulario" con la lista de formularios del sistema.
2	Ingresar a "Listar formularios"	Debe de listarse los formularios.
3	Selecciona el formulario que se desea eliminar.	
4	Dar clic en "Eliminar formulario"	Debe de aparecer un mensaje que haga mención a la intención de querer eliminar formulario.
5	Aceptar la solicitud de eliminar formulario.	El formulario será dado de baja del sistema de forma lógica. El listado de formularios se actualiza, dejando de visualizar el formulario eliminado.
6	Aceptar la solicitud de eliminar formulario.	El formulario será dado de baja del sistema de forma lógica. El listado de formularios se actualiza, dejando de visualizar el formulario eliminado.
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Baja	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

2.4. Suite de Pruebas: Crear casilla

Se probará la funcionalidad Crear casilla, dentro de menú Formularios

CC - Crear Casilla		
<u>Autor:</u>	robert.santana	
<u>Última modificación por:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	Se busca validar la funcionalidad "Alta de casillas"	
<u>Precondiciones:</u>	Se deberá estar identificado en el sistema con rol "Administrador/Experto".	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Seleccionar la opción "Alta de casillas"	El sistema muestra los campos a completar con los datos de la nueva casilla
2	<p>El usuario completa los campos obligatorios (*) respetando el formato que se detalla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • parámetro (*): campo de texto • unidad de medida (*): campo de texto • descripción: campo de texto • tipo de valor (*): variable según el tipo de dato (entero, string, double, boolean) <p>Presionar botón de registro</p>	Se crea la nueva casilla, la cual queda registrada en la base de datos con los datos ingresados
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

CC - Datos obligatorios omitidos

<u>Autor:</u>	maria.irigoitia	
<u>Resumen:</u>	Se validará que al dejar campos obligatorios vacíos el sistema no genere la casilla	
<u>Precondiciones:</u>	Se deberá estar identificado en el sistema con rol "Administrador/Experto".	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Seleccionar la opción "alta de casillas"	El sistema despliega los campos a completar con los datos de la nueva casilla
2	<p>El usuario completa los campos del requeridos, dejando vacía la casilla correspondiente a parámetro, según el formato detallado a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • parámetro (*): campo de texto • unidad de medida (*): campo de texto • descripción: campo de texto • tipo de valor (*): variable según el tipo de dato (entero, string, double, boolean) <p>Presionar botón de registro</p>	<p>Al presionar el botón de registro se muestra un mensaje indicando que el campo es obligatorio y debe completarse.</p> <p>La casilla no se genera en la base de datos.</p>
3	<p>Repetir el paso 2, dejando incompleto los siguientes campos marcados como obligatorios (unidad de medida / tipo de valor), uno por vez.</p> <p>Presionar botón de registro</p>	<p>Al presionar el botón de registro se muestra un mensaje indicando que el campo es obligatorio y debe completarse.</p> <p>La casilla no se genera en la base de datos</p>
4	Presionar botón de registro para confirmar el ingreso de los datos	Se crea la nueva casilla, la cual queda registrada en la base de datos con los datos ingresados
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

CC - Formato inválido		
<u>Autor:</u>	maria.irigoitia	
<u>Resumen:</u>		
Se buscará probar que el sistema no genere la nueva casilla si el formato ingresado en alguno de los campos no es el correcto.		
<u>Precondiciones:</u>		
Estar logueado con usuario Administrador o Experto		
<u>N°:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Seleccionar la opción "Alta de casillas"	Se despliega un formulario con los campos a ser completados por el usuario
2	<p>Ingresar datos de acuerdo al formato establecido a continuación, a excepción del campo parámetro donde se ingresará un dato que contenga números y caracteres especiales.</p> <ul style="list-style-type: none">● parámetro (*): campo de texto● unidad de medida (*): campo de texto● descripción: campo de texto● tipo de valor (*): variable según el tipo de dato (entero, string, double, boolean) <p>Presionar botón de registro</p>	<p>Se muestra un mensaje indicando que el formato ingresado para el campo no es el correcto.</p> <p>La casilla no se crea en la base de datos.</p>
3	Repetir el paso 2 alternando el campo de texto en el cual se ingresa el formato inválido (unidad de medida o descripción)	<p>Se muestra un mensaje indicando que el formato ingresado para el campo no es el correcto</p> <p>La casilla no se crea en la base de datos</p>
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

2.5. Suite de Pruebas: Agregar casilla a formulario

Suite de pruebas para la funcionalidad agregar casilla a un formulario

AC - Agregar casilla a formulario		
<u>Autor:</u>	robert.santana	
<u>Última modificación por:</u>	maria.irigoitia	
<u>Resumen:</u>	<p>Se probará que es posible agregar casillas a un formulario.</p>	
<u>Precondiciones:</u>	<p>Se deberá estar identificado en el sistema con rol "Administrado/Experto"</p> <p>Tendrá que existir al menos un Formulario creado y varias casillas disponibles para asignar en ese formulario</p>	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	El usuario selecciona el formulario al que se desea asignar casillas de la lista desplegado dentro del menú correspondiente	El sistema despliega las casillas disponibles para asignar en función de la actividad de campo a realizar y sus parámetros asignados
2	Seleccionar todas las casillas disponibles para ese formulario	
3	Presionar botón de registro	Las casillas seleccionadas se agregan al formulario
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

2.6. Suite de Pruebas: Eliminar casilla en el formulario

Suite de pruebas para la funcionalidad eliminar casilla de un formulario

EC - Eliminar casilla en el formulario		
<u>Autor:</u>	robert.santana	
<u>Última modificación por:</u>	maria.irigoitia	
<u>Resumen:</u>	<p>Se validará la función de eliminar casillas previamente agregadas a un formulario</p>	
<u>Precondiciones:</u>	<p>Estar identificado en el sistema como Administrador/experto.</p> <p>La casilla a eliminar fue previamente agregada al formulario.</p>	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Dentro del menú "formularios "se listan los formularios disponibles	Se despliega un listado de formularios
2	Seleccionar un formulario al que se desee eliminar casillas	El sistema nos muestra las casillas agregadas en ese formulario
3	<p>Se selecciona una casilla para eliminar, que no haya sido señalada como obligatoria</p> <p>Se repite este paso para todas las casillas asignadas al formulario que no sean obligatorias</p>	La casilla es eliminada lógicamente del sistema
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

3. Conjunto de requerimientos III - Actividad de campo

Conjunto de pruebas que se encargará de las funciones:

- Carga de actividades de campo para los formularios básicos que no hayan sido modificados.
- Listar las actividades de campo realizadas por formulario, con todos los datos asociados.
- Modificar actividad de campo.

3.1. Suite de Pruebas: Carga de actividad de campo

Se realizarán las pruebas correspondientes al requerimiento funcional Carga de actividad de campo del sistema.

CAC - Cargar actividad de campo		
<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	Realizar la carga de una actividad de campo con datos completos y en el formato correcto.	
<u>Precondiciones:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Se debe estar logueado en el sistema con cualquier rol. • Deben existir formularios precargados sin casillas adicionales a las que el formulario tiene por defecto. 	
<u>N°:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Seleccionar un formulario del listado	Se visualiza el formulario con todas las casillas que contiene
2	Ingresar la información solicitada en todos los campos requeridos, respetando el formato solicitado.	
3	Presionar el botón de registro de la actividad de campo	La actividad de campo se registra correctamente
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	5.00	
<u>Importancia:</u>	Alta	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

CAC - Cargar actividad de campo con campos vacíos

<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	<p>Se busca probar que no es posible cargar actividad de campo con datos obligatorios nulos.</p>	
<u>Precondiciones:</u>	<ul style="list-style-type: none"> Se debe estar logueado en el sistema con cualquier rol. El sistema debe contar con formularios cargados previamente sin casillas adicionales a las que el formulario tiene por defecto. 	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Dentro del menú Formularios se debe seleccionar un formulario del listado.	Se visualizan las casillas que contiene el formulario seleccionado.
2	Ingresar datos correspondientes en cada casilla, dejando una de las marcadas como obligatorias.	
3	Presionar botón de registro de actividad.	La actividad de campo no se registra en el sistema y se muestra un mensaje de error informando que deben rellenarse todos los campos marcados como obligatorios.
4	Repetir pasos 1,2 y 3 alternando el campo obligatorio que se deja vacío, hasta el fin del formulario.	La actividad de campo no se registra en el sistema y se muestra un mensaje de error informando que deben rellenarse todos los campos marcados como obligatorios.
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	5.00	
<u>Importancia:</u>	Alta	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

CAC - Cargar actividad de campo con datos en formato incorrecto

<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	<p>Se pretende probar que el sistema no permite el ingreso de actividad de campo si los datos ingresados no corresponden con el formato requerido por cada campo.</p>	
<u>Precondiciones:</u>	<ul style="list-style-type: none"> Se debe estar logueado en el sistema con cualquier rol. El sistema debe contar con formularios previamente cargados sin casillas adicionales a las que el formulario tiene por defecto. 	
<u>N°:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Dentro del menú Formularios se debe seleccionar un formulario del listado.	Se visualizan las casillas que contiene el formulario seleccionado.
2	Ingresar datos en todas las casillas obligatorias, no respetando el formato esperado en una de ellas.	
3	Presionar botón de registro de actividad.	La actividad de campo no se registra en el sistema y se muestra un mensaje de error informando que el formato de la celda correspondiente no es correcto.
4	Repetir pasos 1,2 y 3 alternando el campo obligatorio en que se ingresa el formato erróneo.	La actividad de campo no se registra en el sistema y se muestra un mensaje de error informando que el formato de la celda correspondiente no es correcto.
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	10.00	
<u>Importancia:</u>	Alta	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

CAC - Cancelar el ingreso de actividad de campo

<u>Autor:</u>	martin.martincorena		
<u>Resumen:</u>			
Se busca comprobar que, luego de digitados los datos de una actividad de campo, en el formato correcto y sin omisiones, no se completa el registro si no se presiona el botón de registro.			
<u>Precondiciones:</u>			
<ul style="list-style-type: none">● Se debe estar logueado en el sistema con cualquiera de los roles.● Se debe contar con formularios previamente cargados en el sistema sin casillas adicionales a las que el formulario tiene por defecto.			
<u>N°:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	
1	Dentro del menú Formularios, seleccionar un formulario.	Se visualizan las casillas que contiene dicho formulario.	
2	Ingresar datos, respetando formato y obligatoriedad de los campos.		
3	Presionar botón cancelar o cerrar formulario sin presionar botón de registro.	La actividad de campo no se registra en el sistema.	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	5.00		
<u>Importancia:</u>	Alta		
<u>Requisitos</u>	Ninguno		
<u>Keywords:</u>	Ninguno		

3.2. Suite de Pruebas: Listar actividades de campo realizadas por formulario

Se realizarán las pruebas correspondientes al requerimiento RF003-02

LAC - Visualizar formulario (usuarios expertos/administrador)		
<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	<ul style="list-style-type: none"> Se probará la correcta visualización de las actividades de campo y todos sus datos a partir de un listado de formularios preexistente. 	
<u>Precondiciones:</u>	<ul style="list-style-type: none"> Se debe estar logueado en el sistema con usuario Administrador o Experto. El mismo debe haber ingresado al menú listado de formularios. Debe existir formularios cargados previamente con datos correctos y sin casillas adicionales a las que el formulario tiene por defecto. 	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Dentro del menú Formularios, seleccionar uno de los formularios.	<p>Se visualiza el listado de actividades de campo, indicando los datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> usuario que realiza el registro fecha y hora de registro <p>además de la información ingresada en cada casilla</p>
2	Repetir la acción contenida en el paso 1 para cada tipo de usuario.	Ídem anterior.
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	10.00	
<u>Importancia:</u>	Alta	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

LAC - Visualizar formulario (usuario común)

<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	<p>Se probará que un usuario común puede visualizar correctamente las actividades de campo cargadas previamente por él y que no puede visualizar aquellas cargados por otros usuarios</p> <p>Los datos que deberán figurar en el listado son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. usuario que hizo el registro 2. fecha y hora de registro 3. Toda la información ingresada en cada casilla 	
<u>Precondiciones:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Se debe estar logueado en el sistema con usuario Administrador o Experto. • El mismo debe haber ingresado al menú listado de formularios. • Debe existir formularios cargados previamente por el mismo usuario con datos correctos y sin casillas adicionales a las que el formulario tiene por defecto. • Debe existir formularios cargados previamente por el usuario administrador y por un usuario experto, con datos correctos y sin casillas adicionales a las que el formulario tiene por defecto. 	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Dentro del menú Formularios, seleccionar un formulario del listado.	<p>Se visualizan solamente aquellas actividades de campo que han sido registradas por este usuario.</p> <p>Las mismas deben incluir los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • usuario que realizó el registro • fecha y hora de registro <p>además de toda la información contenida en las casillas.</p>
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	5.00	
<u>Importancia:</u>	Alta	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

3.3. Suite de Pruebas: Modificar actividad de campo (usuario administrador/experto)

Se probará la funcionalidad correspondiente al requerimiento RF003-03

MAC - Modificación correcta de actividad de campo (usuario administrador/experto)		
<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	<p>Se busca probar que es posible realizar la modificación de una actividad de campo previamente ingresada, con datos que respetan el formato requerido y sin omisiones.</p>	
<u>Precondiciones:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Estar identificado en el sistema con usuario de tipo administrador y/ experto. • La actividad de campo a modificar debe estar previamente registrada. • Se debe haber ingresado al menú formularios. 	
<u>N°:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Dentro del menú Formularios, seleccionar un formulario del listado.	Se muestra las actividades de campo registradas.
2	Seleccionar una de las actividades de campo registradas.	Se deben desplegar las casillas con la información ingresada.
3	Modificar los datos de la casilla, respetando el formato y la obligatoriedad de los mismos.	
4	Presionar el botón para modificación de actividad de campo.	Se registran correctamente los campos y se muestra un mensaje confirmándolo.
5	Se repiten los pasos 1,2, 3 y 4 para el otro tipo de usuario incluido en el caso de prueba.	Ídem anterior.
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	10.00	
<u>Importancia:</u>	Alta	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

MAC - Modificación correcta de actividad de campo (usuario común)

<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	<p>Se pretende probar que es posible realizar la modificación de una actividad de campo previamente ingresada por el mismo usuario, respetando los formatos y la obligatoriedad de los campos.</p>	
<u>Precondiciones:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Estar identificado en el sistema con usuario de tipo administrador y/ experto. • La actividad de campo a modificar debe estar previamente registrada. • Se debe haber ingresado al menú formularios. 	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Dentro del menú Formularios, seleccionar un formulario del listado.	Se visualizan todas y únicamente las actividades de campo ingresadas por este usuario.
2	Seleccionar una de las actividades de campo listadas.	Se muestran las casillas incluidas con la información ingresada.
3	Modificar los datos contenidos en la casilla, respetando el formato y la obligatoriedad de los campos.	
4	Presionar el botón para modificación de actividad de campo.	La modificación se registra correctamente en el formulario y se muestra un mensaje confirmándolo.
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	10.00	
<u>Importancia:</u>	Alta	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

MAC - Modificación con datos incorrectos

<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	<p>Se comprobará que no sea posible la modificación de una actividad de campo cargada previamente si el formato de datos ingresado es incorrecto. Se harán pruebas con los tres tipos de usuario.</p>	
<u>Precondiciones:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con usuarios de los tres tipos (administrador/ experto/común) • La actividad de campo a modificar debe estar previamente registrada. • Se debe haber ingresado al menú formularios. 	
<u>N°:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Dentro del menú Formularios, se selecciona un formulario del listado.	Se visualiza el listado todas las actividades de campo registradas.
2	Seleccionar una actividad de campo del listado.	Se muestran todas las casillas incluidas en la misma con la información ingresada.
3	Se modifican los datos de la casilla, sin respetar el formato requerido.	
4	Presionar el botón para modificación de la actividad de campo.	La modificación no se registra en el formulario y se muestra un mensaje informando que el formato ingresado no es el correcto.
5	Se repetirán los pasos 1,2,3 y 4 para los tres tipos de usuario.	Ídem anterior.
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	15.00	
<u>Importancia:</u>	Alta	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

MAC - Modificación con datos obligatorios omitidos

<u>Autor:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	<p>Se comprobará que no sea posible la modificación de una actividad de campo cargada previamente si se omiten datos en los campos marcados como obligatorios. Se harán pruebas con los tres tipos de usuario.</p>	
<u>Precondiciones:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con usuarios de los tres tipos (administrador/ experto/común) • La actividad de campo a modificar debe estar previamente registrada. • Se debe haber ingresado al menú formularios. 	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	Dentro del menú Formularios, seleccionar un formulario del listado.	Se visualizan todas las actividades de campo ingresadas en el mismo.
2	Seleccionar una de las actividades de campo.	Se despliegan todas las casillas contenidas con la información registrada en las mismas.
3	Seleccionar una de las casillas marcadas como obligatoria y modificar su contenido de modo que quede vacía.	
4	Presionar el botón para modificación de actividad de campo.	La modificación no se efectúa y se muestra un mensaje informando que el campo no puede quedar vacío.
5	Se repetirán los pasos 1, 2, 3 y 4 con los tres tipos de usuario.	Ídem anterior.
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	10.00	
<u>Importancia:</u>	Alta	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

4. Conjunto de requerimientos IV - Listados de actividad de campo

Conjunto de pruebas que se encargará de las funciones:

- Listar las actividades de campo según estación.
- Listar las actividades de campo en un rango de fecha/hora.
- Listar las actividades de campo realizadas por cada usuario Experto.

4.1. Suite de Pruebas: Listar las actividades de campo según estación

Listar las actividades de campo		
<u>Autor:</u>	cristian.osuna	
<u>Resumen:</u>	<p>Se deberán listar todas las actividades de campo según la estación de muestreo que será obligatorio también se podrán pasar los siguientes parámetros de forma opcional.</p>	
<u>Precondiciones:</u>	<p>Estar autenticado con usuario administrador/Experto en el sistema.</p>	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	El usuario solicitara el formulario para ingresar los filtros	el sistema devolverá un formulario donde el usuario pueda ingresar los filtros requeridos
2	<p>El usuario ingresara los campos requeridos</p> <p>Fecha inicio,</p> <p>Fecha Fin,</p> <p>Usuario,</p> <p>Rol Usuario,</p> <p>Método de Muestreo</p> <p>y Departamento</p> <p>clic buscar</p>	El sistema procesará la información y devolverá un listado de actividades de campos filtradas por estación de muestreo
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	1.00	
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

Listar las actividades de campo según estación de muestreo

<u>Autor:</u>	cristian.osuna		
<u>Resumen:</u>			
se verificará que solo se devuelvan las actividades de campo de la estación de muestreo especificada			
<u>Precondiciones:</u>			
esta autenticado como administrador / experto			
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	
1	El usuario ingresara solo los el dato de una estación de muestreo especificada	el sistema deberá devolver un listado de todas las actividades de campo de la estación especificada	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Importancia:</u>	Media		
<u>Requisitos</u>	Ninguno		
<u>Keywords:</u>	Ninguno		

Listar las actividades de campo generación XLS

<u>Autor:</u>	cristian.osuna		
<u>Resumen:</u>			
Se podrá generar un XLS con todas las actividades de campo de una estación de muestreo específica			
<u>Precondiciones:</u>			
Estar autenticado como Administrador/Experto y haber solicitado el listado de estación de muestreo			
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	
1	El usuario solicitara que la información recibida en pantalla sea generada en XLS	se generará un XLS exactamente igual que el listado en pantalla	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Importancia:</u>	Media		
<u>Requisitos</u>	Ninguno		
<u>Keywords:</u>	Ninguno		

4.2. Suite de Pruebas: Listar las actividades de campo en un rango de fechas / hs

Listar las actividades de campo en un rango de fechas / horas determinadas ordenadas por departamento		
<u>Autor:</u>	cristian.osuna	
<u>Resumen:</u>	se probará si el aplicativo devuelve la lista correcta entre los límites de las fechas	
<u>Precondiciones:</u>	Debe estar autenticado como usuario Administrador/Experto	
<u>N°:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	1 - Fecha inicio ingresar una fecha en el formato permitido 2 - Fecha fin ingresar una fecha en el formato permitido 3 - rol usuario seleccionar 1 4- ingresar un método de muestreo 5- ingresar una estación de muestreo 6- ingresar un Usuario	El sistema deberá devolver una lista con las actividades de campo en el rango de fechas indicado en el paso 1y2
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

Listar las actividades de campo en un rango de fechas

<u>Autor:</u>	cristian.osuna		
<u>Última modificación por:</u>	martin.martincorena		
<u>Resumen:</u>			
Se verificará que la fecha ingresada de inicio se menor o igual a la fecha fin.			
<u>Precondiciones:</u>			
Estar autenticado como Administrador/Experto.			
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	
1	1-Ingresar Fecha Inicio 2-Ingresar Fecha Fin menor a fecha Inicio	Mensaje en pantalla que la fecha fin debe mayor a la fecha inicio	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Importancia:</u>	Media		
<u>Requisitos</u>	Ninguno		
<u>Keywords:</u>	Ninguno		

Ingreso del campo fecha Inicio entrada en blanco

<u>Autor:</u>	cristian.osuna		
<u>Última modificación por:</u>	martin.martincorena		
<u>Resumen:</u>			
Se validará que la fecha de inicio no sea vacía.			
<u>Precondiciones:</u>			
Estar autenticado como Administrador/Experto.			
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	
1	1- no se Ingresará ningún valor en la fecha de inicio	El sistema devolverá un mensaje para que complete campos requeridos	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Importancia:</u>	Media		
<u>Requisitos</u>	Ninguno		
<u>Keywords:</u>	Ninguno		

4.3. Suite de Pruebas : Listar las actividades de campo realizadas por cada usuario experto

Validar Campo Rol usuario		
<u>Autor:</u>	cristian.osuna	
<u>Última modificación por:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>	<p>Se validará que el usuario seleccione un campo de rol usuario.</p>	
<u>Precondiciones:</u>	<p>estar autenticado como Administrador/Experto.</p>	
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	No seleccionar ningún rol de usuario	El sistema mostrara un mensaje que debe completar los campos requeridos (rol Usuario)
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

Validad de retorne una lista de actividades de campo

<u>Autor:</u>	cristian.osuna	
<u>Última modificación por:</u>	martin.martincorena	
<u>Resumen:</u>		
Se verificará que el sistema devuelva una lista con actividades de campos realizadas.		
<u>Precondiciones:</u>		
Estar autenticado como Administrador/experto.		
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>
1	1- Ingresar Fecha inicio, 2- Ingresar Fecha Fin, 3-Ingresar Usuario, 4-Ingresar Rol Usuario, 5-Ingresar Método de Muestreo 6- Ingresar Departamento	el sistema procesará la información y devolverá un listado de actividades de campo por cada usuario experto
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>		
<u>Importancia:</u>	Media	
<u>Requisitos</u>	Ninguno	
<u>Keywords:</u>	Ninguno	

9. Ejecución de casos de prueba

- ▲ Equipo 07_FB / AGROCOL (16)(1, 9, 5, 1)
 - ▲ Conjunto de requerimientos I - Usuario (16)(1, 9, 5, 1)
 - ▲ Alta de usuario (7)(1, 5, 1, 0)
 - PDT_2020_07-FB-1:AU - Alta de usuario
 - PDT_2020_07-FB-77:AU - Datos obligatorios omitidos
 - PDT_2020_07-FB-78:AU - Formato de nombre de usuario inválido
 - PDT_2020_07-FB-79:AU - Formato de contraseña inválido,
 - PDT_2020_07-FB-80:AU - Formato de Email incorrecto
 - PDT_2020_07-FB-81:AU - Nombre de usuario ya existente
 - PDT_2020_07-FB-85:AU - Alta de usuario (rol EXPERTO)
 - ▶ Listado de usuarios (1)(0, 1, 0, 0)
 - ▶ Baja de usuario (1)(0, 0, 0, 1)
 - ▶ Modificación de usuario (1)(0, 1, 0, 0)
 - ▲ Login de usuario (6)(0, 2, 4, 0)
 - PDT_2020_07-FB-71:LU - Formulario vacío
 - PDT_2020_07-FB-73:LU - Formulario incompleto (usuario)
 - PDT_2020_07-FB-72:LU - Formulario incompleto (contraseña)
 - PDT_2020_07-FB-74:LU - Formulario completo (Datos correctos)
 - PDT_2020_07-FB-75:LU - Formulario completo (Datos incorrectos) - Usuario
 - PDT_2020_07-FB-76:LU - Formulario completo (Datos incorrectos) - Contraseña

10. Reporte de incidentes

	P	ID		Categoría	Severidad	Estado	Actualizada ▼	Resumen
<input type="checkbox"/>		0012045		[PDT_2020_FB_GRUPO-7] General	menor	asignada (pierino.sacco)	2020-11-07	No se generan los mensajes de error
<input type="checkbox"/>		0012044		[PDT_2020_FB_GRUPO-7] General	menor	asignada (pierino.sacco)	2020-11-07	No se generan los mensajes de error
<input type="checkbox"/>		0012043		[PDT_2020_FB_GRUPO-7] General	menor	asignada (pierino.sacco)	2020-11-07	No se generan los mensajes de error
<input type="checkbox"/>		0012042		[PDT_2020_FB_GRUPO-7] General	menor	asignada (pierino.sacco)	2020-11-07	No se generan los mensajes de error
<input type="checkbox"/>		0012041		[PDT_2020_FB_GRUPO-7] General	menor	asignada (pierino.sacco)	2020-11-06	Se pudo loguear a usuario sin nombre.
<input type="checkbox"/>		0012040		[PDT_2020_FB_GRUPO-7] General	menor	asignada (pierino.sacco)	2020-11-06	Fallo al dar alta a usuario (rol experto)

11. Pruebas de builds

1. Suite de pruebas: Alta de usuario

AU - Alta de usuario			
<u>Resumen:</u>			
Realizar el alta de un nuevo usuario			
N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Dentro del menú "usuarios" seleccionar la opción "Alta de usuarios"	El sistema solicita se ingresen los datos del usuario a registrar	Pasado
2	<p>Ingresar datos correspondientes, respetando formatos y obligatoriedad de los campos</p> <ul style="list-style-type: none">• Nombre(*): campo de texto• Apellido(*): campo de texto• Email: campo de texto (validar que incluya "@" y ".com")• Nombre de usuario(*): campo de texto, con al menos 8 caracteres no numéricos• Contraseña(*): campo de texto (deberá contener letras y números, al menos 8 caracteres)• Rol de usuario(*): lista desplegable con roles pre cargados.<ul style="list-style-type: none">○ En caso de estar ingresando un usuario con rol "experto" se solicitará, además:<ul style="list-style-type: none">▪ Cédula de identidad (numérico, que cumpla con formato CI uruguay)▪ profesión: campo de texto○ Para el caso de usuario con rol "administrador" se solicitará, además:<ul style="list-style-type: none">▪ Cédula de identidad (numérico, que cumpla con formato CI uruguay)▪ Profesión: campo de texto		Pasado
3	Seleccionar botón de registro.	Nuevo usuario registrado en la base de datos.	Pasado
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Primer Ciclo de Pruebas		
Tester	maria.irigoitia		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Pasado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>	5.00		

AU - Datos obligatorios omitidos

Resumen:

Se probará que el sistema no ejecute el alta de un nuevo usuario si alguno de los campos señalados como obligatorios permanece vacío.

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Dentro del menú alta de usuario seleccionar la opción "Nuevo Usuario"	El sistema despliega un formulario con datos a ser completados	Pasado
2	<p>Completar todos los campos obligatorios respetando los formatos establecidos a continuación, dejando vacío al menos uno de ellos :</p> <ul style="list-style-type: none">● Nombre(*): campo de texto● Apellido(*): campo de texto● Nombre de usuario(*): campo de texto, con al menos 8 caracteres no numéricos.● Contraseña(*): deberá contener letras y números, al menos 8 caracteres.● Rol(*): lista desplegable con roles existentes pre cargados.	<ul style="list-style-type: none">●	Pasado
3	Seleccionar el botón de registro.	El sistema muestra un mensaje indicando que el campo obligatorio debe completarse y no se realiza el alta del usuario.	Pasado
4	Reiterar el paso 2 para todos los campos marcados como obligatorios.		Pasado
<u>Tipo de ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>		Media	
Detalles de la ejecución			
Build	Primer Ciclo de Pruebas		
Tester	maria.irigoitia		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Pasado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>	5.00		

AU - Formato de nombre de usuario inválido

Resumen:

Se buscará probar que al realizar el alta de un nuevo usuario, la misma no se ejecuta si el nombre de usuario ingresado no respeta el formato establecido.

N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Seleccionar la opción "nuevo usuario"	El sistema despliega un formulario con datos a completar.	Pasado
2	<p>Se deberán completar todos los campos obligatorios con datos válidos a excepción del campo: nombre de usuario, en el cual se ingresarán los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none">Aaaaaaa (formato correcto, cantidad de caracteres insuficiente, se esperan 8 como mínimo) <p>Presionar el botón de registro</p>	<p>El sistema muestra mensaje indicando que se debe verificar el formato de "nombre de usuario".</p> <p>El usuario no se genera.</p>	Pasado
3	<p>Repetir el paso 2, ingresando en el campo contraseña el siguiente formato:</p> <ul style="list-style-type: none">AAAA3AAAA (formato inválido), cantidad de caracteres suficiente <p>Presionar el botón de registro.</p>	<p>El sistema muestra mensaje indicando que se debe verificar el formato de "nombre de usuario".</p> <p>El usuario no se genera.</p>	Pasado
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	15.00		
<u>Prioridad:</u>	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Primer Ciclo de Pruebas		
Tester	maria.irigoitia		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Pasado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>	15.00		

AU - Formato de contraseña inválido,

Resumen:

Se busca probar que al ingresar una contraseña con formato inválido el sistema no permite crear el nuevo usuario.

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Seleccionar opción "nuevo usuario"	El sistema devuelve un formulario a ser completado con los datos del nuevo usuario.	Pasado
2	<p>Ingresar datos en todos los campos respetando el formato establecido, exceptuando en el campo contraseña donde deberán ingresarse los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none">• zzzZZZ8 (formato correcto, caracteres insuficientes - se esperaban 8 como mínimo) <p>Seleccionar el botón de registro.</p> <ul style="list-style-type: none">• 	<p>El sistema muestra mensaje indicando que se debe revisar el formato del campo contraseña.</p> <p>El usuario no se crea en el sistema.</p>	Pasado
3	<p>Se repite el paso 3 ingresando el siguiente formato:</p> <ul style="list-style-type: none">• BBBbbbCCC (formato invalido - se esperaban letras y números, caracteres suficientes). <p>Seleccionar el botón de registro.</p>	<p>El sistema muestra mensaje indicando que se debe revisar el formato del campo contraseña.</p> <p>El usuario no se crea en el sistema.</p>	Pasado
<u>Tipo de ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>		Media	
Detalles de la ejecución			
Build	Primer Ciclo de Pruebas		
Tester	emidio.tassone		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Pasado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>	2.00		

AU - Formato de Email incorrecto

Resumen:

Ingreso de cuenta de mail, sin respetar el formato (incluya "@" y ".com")

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	<p>Ingresar en el casillero de Email dentro del formulario de alta de usuario, una cuenta de Email con faltantes en su formato:</p> <ul style="list-style-type: none"> incluya "@" incluya ".com" 	•	Pasado
2	Seleccionar el botón "Registro"	Debe de desplegarse un mensaje de error, haciendo mención en el formato incorrecto el cual está presentado el Email.	Pasado
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Primer Ciclo de Pruebas		
Tester	maria.irigoitia		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Pasado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>	5.00		

AU - Alta de usuario (rol EXPERTO)

Resumen:

Se probará si al ingresar un usuario con rol experto se requieren los datos adicionales establecidos (cédula y profesión)

N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Seleccionar la opción "nuevo usuario"	El sistema muestra un formulario a ser completado con los datos del nuevo usuario	Pasado
2	Seleccionar la opción "nuevo usuario"	El sistema muestra un formulario a ser completado con los datos del nuevo usuario	Pasado
3	Completar los datos requeridos respetando los formatos establecidos.	Se despliega una nueva ventana donde se indica que debe ingresar la cédula y profesión.	Fallado
	En el campo rol de usuario, se deberá ingresar "experto".		
	Presionar el botón de registro.		
4	Completar los datos requeridos respetando los formatos establecidos.	Se despliega una nueva ventana donde se indica que debe ingresar la cédula y profesión.	Fallado
	En el campo rol de usuario, se deberá ingresar "experto".		
	Presionar el botón de registro.		
<u>Tipo de ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>		Media	
Detalles de la ejecución			
Build	Primer Ciclo de Pruebas		
Tester	emidio.tassone		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Fallado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

2. Suite de Pruebas : Listado de usuarios

LU - Listado de usuario			
<u>Resumen:</u>			
Mediante la funcionalidad para “Listar usuarios” el administrador podrá visualizar el listado de usuarios registrados en el sistema.			
N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Se podrá filtrar los mismos por: <ul style="list-style-type: none">Nombre: campo de texto.Apellido: campo de texto.Nombre de usuario: campo de texto.Rol de usuario: lista desplegable con roles existentes pre cargados.	Se visualiza el listado de usuarios registrados en el sistema.	Pasado
2	Seleccionar un usuario del listado haciendo clic sobre el mismo.	El sistema deberá permitir la modificación y/o eliminación del usuario seleccionado.	Pasado
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Primer Ciclo de Pruebas		
Tester	emidio.tassone		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Pasado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>	5.00		

3. Suite de Pruebas : Baja de usuario

BU - Baja de usuario			
<u>Resumen:</u>			
Baja de usuario			
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	<u>Estado de la ejecución:</u>
1	Seleccionar del listado, el usuario a eliminar-	El sistema solicita la confirmación	Bloqueado
2	Aceptar la confirmación de baja de usuario.	El usuario es dado de baja del sistema de forma lógica.	Bloqueado
3	Verificar si el usuario fue eliminado.	El usuario no aparecerá en el listado.	Bloqueado
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>	Alta		
Detalles de la ejecución			
Build	Primer Ciclo de Pruebas		
Tester	emidio.tassone		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Bloqueado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			
Notas de la Ejecución	No ejecutado, por funcionalidad no operativa.		

4. Suite de Pruebas : Modificación de usuario

MU - Modificación de usuario			
<u>Resumen:</u>			
Modificación de usuario.			
Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Seleccionar del listado el usuario a modificar haciendo clic sobre él	El sistema pre cargará los datos del mismo en los campos correspondientes	Pasado
2	Modificar los datos del usuario, a excepción de los datos "nombre de usuario y "contraseña" y aceptar los cambios	El sistema solicitará la confirmación al usuario	Pasado
3	Confirmar	Se modifican los datos del usuario y se actualiza el listado mostrando en pantalla los nuevos datos	Pasado
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Primer Ciclo de Pruebas		
Tester	emidio.tassone		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Pasado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>	10.00		

5. Suite de Pruebas : Login de usuario

LU - Formulario vacío

Resumen:

Se busca probar que al presionar sobre el botón "ingresar" el usuario no se crea si se han dejado vacíos los campos:

- Casillero de usuario
- Casillero de contraseña

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:	
1	Dentro de la pantalla de Login, presionar el botón "Ingresar", dejando los campos usuario y contraseña vacíos.	<ul style="list-style-type: none">Se genera un mensaje el cual nos haga referencia al faltante de los datosSe vuelve al formulario LoginEl usuario no queda creado en el sistema	Fallado	
Tipo de ejecución:	Manual			
Duración estimada de la ejec. (min):	5.00			
Prioridad:	Media			
Detalles de la ejecución				
Build	Primer Ciclo de Pruebas			
Tester	emidio.tassone			
Resultado de la Ejecución:	Fallado			
Modo de Ejecución:	Manual			
Duración de le ejecución (min):	1.00			

LU - Formulario incompleto (usuario)

Resumen:

Se busca probar que al presionar sobre el botón "ingresar" el usuario no se crea si se ha dejado vacío el campo:

- Casillero de usuario

N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Ingresar el dato Contraseña, dejando vacío el campo Usuario		Pasado
2	Presionar el botón "Ingresar"	<ul style="list-style-type: none">• Se genera un mensaje de error. El mismo hace mención a la falta del dato "Usuario"• Se retorna al formulario Login• El usuario no se genera en el sistema	Fallado
<u>Tipo de ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>		Media	
Detalles de la ejecución			
Build	Primer Ciclo de Pruebas		
Tester	emidio.tassone		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Fallado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>	2.00		

LU - Formulario incompleto (contraseña)

Resumen:

Se busca probar que al presionar sobre el botón "ingresar" el usuario no se crea si se ha dejado vacío el campo:

- Casillero de contraseña

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Ingresar el campo Usuario, dejando libre el campo Contraseña		Pasado
2	Presionar el botón "Ingresar"	<ul style="list-style-type: none">Se genera un mensaje de error por faltante del campo contraseña.Se regresa al formulario Login	Fallado
<u>Tipo de ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>		Media	
Detalles de la ejecución			
Build	Primer Ciclo de Pruebas		
Tester	emidio.tassone		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Fallado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>	2.00		

LU - Formulario completo (Datos correctos)

Resumen:

Se probará que al ingresar con usuario y contraseña válidos el sistema permite el acceso correctamente

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Ingreso datos al campo usuario		Pasado
2	Ingreso datos al campo contraseña		Pasado
3	Presiono el botón "Ingresar".	<ul style="list-style-type: none">Formulario Login se cierra.Acceso al formulario de funcionalidades.	Pasado
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	5.00		
<u>Prioridad:</u>	Alta		
Detalles de la ejecución			
Build	Primer Ciclo de Pruebas		
Tester	emidio.tassone		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Pasado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>	2.00		

LU - Formulario completo (Datos incorrectos) - Usuario

Resumen:

Se probará si el sistema permite el Login de un usuario con:

- El campo usuario completo, pero con el dato incorrecto.
- El campo contraseña completo, pero con el dato correcto.

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Completar el campo usuario con datos que no hayan sido registrados en el sistema.		Pasado
3	Completar el campo contraseña con el valor asignado al usuario registrado con anterioridad.		Pasado
4	Presionar el botón "Ingresar"	<ul style="list-style-type: none">Se debe de generar un mensaje de error dando a conocer que el campo Usuario fue ingresado de manera incorrecta. "Usuario ingresado no existente".Se regresa al formulario Login.	Pasado
<u>Tipo de ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>		Media	
Detalles de la ejecución			
Build	Primer Ciclo de Pruebas		
Tester	emidio.tassone		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Pasado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>	2.00		

LU - Formulario completo (Datos incorrectos) - Contraseña

Resumen:

Se probará si el sistema permite el Login de un usuario con:

- El campo usuario completo con el dato correcto.
- El campo contraseña se completa, pero con el dato incorrecto.

N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Ingresar dato Usuario con el valor que se utilizó para dar de alta al mismo		Pasado
2	Ingresar dato Contraseña de manera incorrecta		Pasado
3	Presionar el botón "Ingresar"	<ul style="list-style-type: none"> • Se debe de generar un mensaje de error, el cual nos haga conocer que la contraseña es incorrecta, y que vuelva a intentarlo. <ul style="list-style-type: none"> ○ Mensaje: "Usuario y contraseña no coinciden" • Se regresa al formulario Login 	Fallado
<u>Tipo de ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>		Media	
Detalles de la ejecución			
Build		Primer Ciclo de Pruebas	
Tester		emidio.tassone	
<u>Resultado de la Ejecución:</u>		Fallado	
<u>Modo de Ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración de le ejecución (min):</u>		2.00	

12. Segundo Ciclo de Pruebas de builds

1. Suite de pruebas: Alta de usuario

AU - Alta de usuario			
<u>Resumen:</u>			
Realizar el alta de un nuevo usuario			
Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Dentro del menú "usuarios" seleccionar la opción "Alta de usuarios"	El sistema solicita se ingresen los datos del usuario a registrar	
2	<p>Ingresar datos correspondientes, respetando formatos y obligatoriedad de los campos</p> <ul style="list-style-type: none">• Nombre(*): campo de texto• Apellido(*): campo de texto• Email: campo de texto (validar que incluya "@" y ".com")• Nombre de usuario(*): campo de texto, con al menos 8 caracteres no numéricos• Contraseña(*): campo de texto (deberá contener letras y números, al menos 8 caracteres)• Rol de usuario(*): lista desplegable con roles pre cargados.<ul style="list-style-type: none">○ En caso de estar ingresando un usuario con rol "experto" se solicitará, además:<ul style="list-style-type: none">▪ Cédula de identidad (numérico, que cumpla con formato CI uruguay)▪ profesión: campo de texto○ Para el caso de usuario con rol "administrador" se solicitará, además:<ul style="list-style-type: none">▪ Cédula de identidad (numérico, que cumpla con formato CI uruguay)▪ Profesión: campo de texto		
3	Seleccionar botón de registro.	Nuevo usuario registrado en la base de datos.	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester	Robert.santana		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Pasado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		

<u>Duración de le ejecución (min):</u>			
AU - Datos obligatorios omitidos			
<u>Resumen:</u>			
Se probará que el sistema no ejecute el alta de un nuevo usuario si alguno de los campos señalados como obligatorios permanece vacío.			
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	<u>Estado de la ejecución:</u>
1	Dentro del menú alta de usuario seleccionar la opción "Nuevo Usuario"	El sistema despliega un formulario con datos a ser completados	
2	Completar todos los campos obligatorios respetando los formatos establecidos a continuación, dejando vacío al menos uno de ellos : <ul style="list-style-type: none">• Nombre(*): campo de texto• Apellido(*): campo de texto• Nombre de usuario(*): campo de texto, con al menos 8 caracteres no numéricos.• Contraseña(*): deberá contener letras y números, al menos 8 caracteres.• Rol(*): lista desplegable con roles existentes pre cargados.	<ul style="list-style-type: none">•	
3	Seleccionar el botón de registro.	El sistema muestra un mensaje indicando que el campo obligatorio debe completarse y no se realiza el alta del usuario.	
4	Reiterar el paso 2 para todos los campos marcados como obligatorios.		
<u>Tipo de ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>		Media	
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester	robert.santana		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Fallado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

AU - Formato de nombre de usuario inválido

Resumen:

Se buscará probar que al realizar el alta de un nuevo usuario, la misma no se ejecuta si el nombre de usuario ingresado no respeta el formato establecido.

N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Seleccionar la opción "nuevo usuario"	El sistema despliega un formulario con datos a completar.	
2	<p>Se deberán completar todos los campos obligatorios con datos válidos a excepción del campo: nombre de usuario, en el cual se ingresarán los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aaaaaaa (formato correcto, cantidad de caracteres insuficiente, se esperan 8 como mínimo) <p>Presionar el botón de registro</p>	<p>El sistema muestra mensaje indicando que se debe verificar el formato de "nombre de usuario".</p> <p>El usuario no se genera.</p>	
3	<p>Repetir el paso 2, ingresando en el campo contraseña el siguiente formato:</p> <ul style="list-style-type: none"> AAAA3AAAA (formato inválido), cantidad de caracteres suficiente <p>Presionar el botón de registro.</p>	<p>El sistema muestra mensaje indicando que se debe verificar el formato de "nombre de usuario".</p> <p>El usuario no se genera.</p>	

Tipo de ejecución: Manual

Duración estimada de la ejec. (min): 15.00

Prioridad: Media

Detalles de la ejecución

Build: Segundo Ciclo de Pruebas

Tester: robert.santana

Resultado de la Ejecución: Fallado

Modo de Ejecución: **Manual**

Duración de la ejecución (min):

AU - Formato de contraseña inválido,

Resumen:

Se busca probar que al ingresar una contraseña con formato inválido el sistema no permite crear el nuevo usuario.

N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Seleccionar opción "nuevo usuario"	El sistema devuelve un formulario a ser completado con los datos del nuevo usuario.	
2	<p>Ingresar datos en todos los campos respetando el formato establecido, exceptuando en el campo contraseña donde deberán ingresarse los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none">• zzzZZZ8 (formato correcto, caracteres insuficientes - se esperaban 8 como mínimo) <p>Seleccionar el botón de registro.</p> <ul style="list-style-type: none">• 	<p>El sistema muestra mensaje indicando que se debe revisar el formato del campo contraseña.</p> <p>El usuario no se crea en el sistema.</p>	
3	<p>Se repite el paso 3 ingresando el siguiente formato:</p> <ul style="list-style-type: none">• BBBbbbCCC (formato invalido - se esperaban letras y números, caracteres suficientes). <p>Seleccionar el botón de registro.</p>	<p>El sistema muestra mensaje indicando que se debe revisar el formato del campo contraseña.</p> <p>El usuario no se crea en el sistema.</p>	
<u>Tipo de ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>		Media	
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester	robert.santana		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Fallado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

AU - Formato de Email incorrecto

Resumen:

Ingreso de cuenta de mail, sin respetar el formato (incluya "@" y ".com")

N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	<p>Ingresar en el casillero de Email dentro del formulario de alta de usuario, una cuenta de Email con faltantes en su formato:</p> <ul style="list-style-type: none"> incluya "@" incluya ".com" 		
2	Seleccionar el botón "Registro"	Debe de desplegarse un mensaje de error, haciendo mención en el formato incorrecto el cual está presentado el Email.	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester	robert.santana		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Fallado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

AU - Alta de usuario (rol EXPERTO)

Resumen:

Se probará si al ingresar un usuario con rol experto se requieren los datos adicionales establecidos (cédula y profesión)

N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Seleccionar la opción "nuevo usuario"	El sistema muestra un formulario a ser completado con los datos del nuevo usuario	
2	Seleccionar la opción "nuevo usuario"	El sistema muestra un formulario a ser completado con los datos del nuevo usuario	
3	Completar los datos requeridos respetando los formatos establecidos.	Se despliega una nueva ventana donde se indica que debe ingresar la cédula y profesión.	
	En el campo rol de usuario, se deberá ingresar "experto".		
	Presionar el botón de registro.		
4	Completar los datos requeridos respetando los formatos establecidos.	Se despliega una nueva ventana donde se indica que debe ingresar la cédula y profesión.	
	En el campo rol de usuario, se deberá ingresar "experto".		
	Presionar el botón de registro.		
<u>Tipo de ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>		Media	
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester	robert.santana		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>		Fallado	
<u>Modo de Ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

AU – Formato de Documento Inválido			
<u>Resumen:</u>			
Al ingresar el dato a la celda "Documento" el formato debe ser de tipo numérico.			
<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	<u>Estado de la ejecución:</u>
1	Estar posicionado en la ventana "Nuevo usuario".		
2	Ingresar en la celda "Documento" un dato de tipo letra.	Debe generar un error que haga mención al formato incorrecto.	
<u>Tipo de ejecución:</u> Manual			
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u> 10.00			
<u>Prioridad:</u> Alta			
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester	robert.santana		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Fallado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

2.Suite de Pruebas : Listado de usuarios

LU - Listado de usuario			
<u>Resumen:</u>			
Mediante la funcionalidad para “Listar usuarios” el administrador podrá visualizar el listado de usuarios registrados en el sistema.			
N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Se podrá filtrar los mismos por: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre: campo de texto. • Apellido: campo de texto. • Nombre de usuario: campo de texto. • Rol de usuario: lista desplegable con roles existentes pre cargados. 	Se visualiza el listado de usuarios registrados en el sistema.	
2	Seleccionar un usuario del listado haciendo clic sobre el mismo.	El sistema deberá permitir la modificación y/o eliminación del usuario seleccionado.	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	No Ejecutado		
Tester			
<u>Resultado de la Ejecución:</u>			
<u>Modo de Ejecución:</u>			
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

3.Suite de Pruebas: Baja de usuario

BU - Baja de usuario			
<u>Resumen:</u>			
Baja de usuario			
<u>N°:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	<u>Estado de la ejecución:</u>
1	Seleccionar del listado, el usuario a eliminar-	El sistema solicita la confirmación	
2	Aceptar la confirmación de baja de usuario.	El usuario es dado de baja del sistema de forma lógica.	
3	Verificar si el usuario fue eliminado.	El usuario no aparecerá en el listado.	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>	Alta		
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Prueba		
Tester			
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	No Ejecutado		
<u>Modo de Ejecución:</u>			
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			
Notas de la Ejecución			

4.Suite de Pruebas: Modificación de usuario

MU - Modificación de usuario			
<u>Resumen:</u>			
Modificación de usuario.			
Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Seleccionar del listado el usuario a modificar haciendo clic sobre él	El sistema pre cargará los datos del mismo en los campos correspondientes	Pasado
2	Modificar los datos del usuario, a excepción de los datos "nombre de usuario y "contraseña" y aceptar los cambios	El sistema solicitará la confirmación al usuario	Pasado
3	Confirmar	Se modifican los datos del usuario y se actualiza el listado mostrando en pantalla los nuevos datos	Fallado
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester	martin.martincorena		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Fallado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

5.Suite de Pruebas: Login de usuario

LU - Formulario vacío

Resumen:

Se busca probar que al presionar sobre el botón "ingresar" el usuario no se crea si se han dejado vacíos los campos:

- Casillero de usuario
- Casillero de contraseña

<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	<u>Estado de la ejecución:</u>	
1	Dentro de la pantalla de Login, presionar el botón "Ingresar", dejando los campos usuario y contraseña vacíos.	<ul style="list-style-type: none"> • Se genera un mensaje el cual nos haga referencia al faltante de los datos • Se vuelve al formulario Login • El usuario no queda creado en el sistema 	Pasado	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual			
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	5.00			
<u>Prioridad:</u>	Media			
Detalles de la ejecución				
Build	Segundo Ciclo de Pruebas			
Tester	martin.martincorena			
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Pasado			
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual			
<u>Duración de le ejecución (min):</u>				

LU - Formulario incompleto (usuario)

Resumen:

Se busca probar que al presionar sobre el botón "ingresar" el usuario no se crea si se ha dejado vacío el campo:

- Casillero de usuario

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Ingresar el dato Contraseña, dejando vacío el campo Usuario		Pasado
2	Presionar el botón "Ingresar"	<ul style="list-style-type: none">• Se genera un mensaje de error. El mismo hace mención a la falta del dato "Usuario"• Se retorna al formulario Login• El usuario no se genera en el sistema	Pasado
<u>Tipo de ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>		Media	
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester	martin.martincorena		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Pasado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

LU - Formulario incompleto (contraseña)

Resumen:

Se busca probar que al presionar sobre el botón "ingresar" el usuario no se crea si se ha dejado vacío el campo:

- Casillero de contraseña

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Ingresar el campo Usuario, dejando libre el campo Contraseña		Pasado
2	Presionar el botón "Ingresar"	<ul style="list-style-type: none">• Se genera un mensaje de error por faltante del campo contraseña.• Se regresa al formulario Login	Pasado
<u>Tipo de ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>		Media	
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester	martin.martincorena		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Pasado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

LU - Formulario completo (Datos correctos)

Resumen:

Se probará que al ingresar con usuario y contraseña válidos el sistema permite el acceso correctamente

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Ingreso datos al campo usuario		Pasado
2	Ingreso datos al campo contraseña		Pasado
3	Presiono el botón "Ingresar".	<ul style="list-style-type: none">Formulario Login se cierra.Acceso al formulario de funcionalidades.	Pasado
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>	5.00		
<u>Prioridad:</u>	Alta		
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester	martin.martincorena		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Pasado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

LU - Formulario completo (Datos incorrectos) - Usuario

Resumen:

Se probará si el sistema permite el Login de un usuario con:

- El campo usuario completo, pero con el dato incorrecto.
- El campo contraseña completo, pero con el dato correcto.

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Completar el campo usuario con datos que no hayan sido registrados en el sistema.		Pasado
3	Completar el campo contraseña con el valor asignado al usuario registrado con anterioridad.		Pasado
4	Presionar el botón "Ingresar"	<ul style="list-style-type: none">• Se debe de generar un mensaje de error dando a conocer que el campo Usuario fue ingresado de manera incorrecta. "Usuario ingresado no existente".• Se regresa al formulario Login.	Pasado
<u>Tipo de ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>		Media	
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester	martin.martincorena		
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	Pasado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

LU - Formulario completo (Datos incorrectos) - Contraseña

Resumen:

Se probará si el sistema permite el Login de un usuario con:

- El campo usuario completo con el dato correcto.
- El campo contraseña se completa, pero con el dato incorrecto.

N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Ingresar dato Usuario con el valor que se utilizó para dar de alta al mismo		Pasado
2	Ingresar dato Contraseña de manera incorrecta		Pasado
3	Presionar el botón "Ingresar"	<ul style="list-style-type: none"> • Se debe de generar un mensaje de error, el cual nos haga conocer que la contraseña es incorrecta, y que vuelva a intentarlo. <ul style="list-style-type: none"> ○ Mensaje: "Usuario y contraseña no coinciden" • Se regresa al formulario Login 	Pasado
Tipo de ejecución:		Manual	
Duración estimada de la ejec. (min):			
Prioridad:		Media	
Detalles de la ejecución			
Build		Segundo Ciclo de Pruebas	
Tester		martin.martincorena	
Resultado de la Ejecución:		Pasado	
Modo de Ejecución:		Manual	
Duración de le ejecución (min):			

5.Suite de Pruebas: Crear Formulario

CF – Crear Formulario

Resumen:

- Se validará la funcionalidad "Creación de formulario" de acuerdo al requerimiento RF002-01

N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Dentro del menú "formularios" seleccionar la opción "creación de formularios"	El sistema solicita se ingresen los datos del formulario a crear.	
2	Ingresar los datos correspondientes respetando los campos obligatorios (*) y el formato que se detalla: <ul style="list-style-type: none">nombre de formulario(*): campo de textoresumen: campo de texto	<ul style="list-style-type: none">Se genera un mensaje de error por faltante del campo contraseña.Se regresa al formulario Login	

Tipo de ejecución:	Manual
Duración estimada de la ejec. (min):	
Prioridad:	Media
Detalles de la ejecución	
Build	Segundo Ciclo de Pruebas
Tester	
Resultado de la Ejecución:	No ejecutado
Modo de Ejecución:	
Duración de le ejecución (min):	

CF – Campos vacíos

Resumen:

- Los casilleros de ingreso de datos, permanecerán vacíos previo hacer click en el botón de "Registro"

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Presionar el botón "Registro"	Se genera un mensaje de error, haciendo mención al faltante de los datos en los casilleros brindados en el formulario. Retorna al formulario "Creación de formulario".	
Tipo de ejecución:	Manual		
Duración estimada de la ejec. (min):			
Prioridad:	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester			
Resultado de la Ejecución:	No ejecutado		
Modo de Ejecución:			
Duración de le ejecución (min):			

CF – Campos Incompletos (resumen)

Resumen:

- En el formulario "Creación de formulario" se completará el campo "Nombre de formulario", pero se dejará vacío el casillero "Resumen".

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Ingresar los datos del campo "Creación de formulario".		
2	Hacer click en el botón "Registro"	<ul style="list-style-type: none"> Creación del nuevo formulario. Formulario es registrado en la base de datos. 	
Tipo de ejecución:	Manual		
Duración estimada de la ejec. (min):			
Prioridad:	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester			
Resultado de la Ejecución:	No ejecutado		
Modo de Ejecución:			
Duración de le ejecución (min):			

CF - Formulario completo (nombre de formulario)

Resumen:

Al querer crear un nuevo formulario, no se ingresará el nombre del mismo, hay que considerar que los valores que se deben de ingresar son:

- Nombre de formulario(*): campo de texto.
- Resumen: campo de texto.

<u>Nº:</u>	<u>Pasos:</u>	<u>Resultados Esperados:</u>	<u>Estado de la ejecución:</u>
1	Hacer click en "Creación de formulario"	Acceso al formulario "Creación de formulario"	
2	Ingresar los datos del campo: resumen: campo de texto.		Pasado
3	Click en el botón "Registro"	Aparece un mensaje de error, el cual hace mención a la falta del campo obligatorio "Nombre de formulario". Retorna al formulario "Creación de formulario"	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester			
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	No Ejecutado		
<u>Modo de Ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

6.Suite de Pruebas: Listar Formulario

LF – Listar Formulario

Resumen:

- Mediante la funcionalidad para “Listar formularios” se busca que el usuario pueda visualizar el listado de formularios registrados en el sistema. Para ello se buscarán los formularios a partir del nombre.

N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Dentro del menú "Formularios" seleccionar la opción "Listar formularios".	El sistema despliega el listado de formularios disponibles.	
2	Posicionándose sobre el nombre de uno de los formularios de la lista, hacer click para seleccionar.	El sistema muestra los datos del formulario seleccionado, permitiendo la modificación y/o la eliminación de los mismos.	
Tipo de ejecución:	Manual		
Duración estimada de la ejec. (min):			
Prioridad:	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester			
Resultado de la Ejecución:	No ejecutado		
Modo de Ejecución:			
Duración de le ejecución (min):			

7.Suite de Pruebas: Crear Casillas

CC- Crear Casilla

Resumen:

- Se busca validar la funcionalida "Alta de casillas"

N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Seleccionar la opción "Alta de casillas"	El sistema muestra los campos a completar con los datos de la nueva casilla	Pasado
2	El usuario completa los campos obligatorios(*) respetando el formato que se detalla: <ul style="list-style-type: none">● parámetro (*): campo de texto● unidad de medida(*): campo de texto● descripción: campo de texto● tipo de valor(*): variable según el tipo de dato (entero, string, double, boolean) Presionar botón de registro	Se crea la nueva casilla, la cual queda registrada en la base de datos con los datos ingresados	Pasado

Tipo de ejecución:	Manual
Duración estimada de la ejec. (min):	
Prioridad:	Media

Detalles de la ejecución	
Build	Segundo Ciclo de Pruebas
Tester	emidio.tassone
Resultado de la Ejecución:	Pasado
Modo de Ejecución:	Manual
Duración de le ejecución (min):	1,0

CC – Datos obligatorios omitidos

Resumen:

Se validará que al dejar campos obligatorios vacíos el sistema no genere la casilla

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Seleccionar la opción "alta de casillas"	El sistema muestra un formulario a ser completado con los datos del nuevo usuario	Pasado
2	Seleccionar la opción "nuevo usuario"	El sistema muestra un formulario a ser completado con los datos del nuevo usuario	Pasado
3	<p>El usuario completa los campos del requeridos, dejando vacía la casilla correspondiente a parámetro, según el formato detallado a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • parámetro (*): campo de texto • unidad de medida(*): campo de texto • descripción: campo de texto • tipo de valor(*): variable según el tipo de dato (entero, string, double, boolean) Presionar botón de registro 	<p>Al presionar el botón de registro se muestra un mensaje indicando que el campo es obligatorio y debe completarse. La casilla no se genera en la base de datos.</p>	Pasado
4	Presionar botón de registro para confirmar el ingreso de los datos	Se crea la nueva casilla, la cual queda registrada en la base de datos con los datos ingresados	Pasado
Tipo de ejecución:		Manual	
Duración estimada de la ejec. (min):			
Prioridad:		Media	
Detalles de la ejecución			
Build		Segundo Ciclo de Pruebas	
Tester		emidio.tassone	
Resultado de la Ejecución:		Pasado	
Modo de Ejecución:		Manual	
Duración de le ejecución (min):		2,0	

CC – Formato Inválido

Resumen:

Se buscará probar que el sistema no genere la nueva casilla si el formato ingresado en alguno de los campos no es el correcto.

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Seleccionar la opción "alta de casillas"	El sistema muestra un formulario a ser completado con los datos del nuevo usuario	Pasado
2	<p>El usuario completa los campos del requeridos, dejando vacía la casilla correspondiente a parámetro, según el formato detallado a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● parámetro (*): campo de texto ● unidad de medida(*): campo de texto ● descripción: campo de texto ● tipo de valor(*): variable según el tipo de dato (entero, string, double, boolean) <p>Presionar botón de registro</p>	Se muestra un mensaje indicando que el formato ingresado para el campo no es el correcto. La casilla no se crea en la base de datos.	Fallado
3	Repetir el paso 2 alternando el campo de texto en el cual se ingresa el formato inválido (unidad de medida o descripción)	Se muestra un mensaje indicando que el formato ingresado para el campo no es el correcto La casilla no se crea en la base de datos	Pasado
Tipo de ejecución:		Manual	
Duración estimada de la ejec. (min):			
Prioridad:		Media	
Detalles de la ejecución			
Build		Segundo Ciclo de Pruebas	
Tester		emidio.tassone	
Resultado de la Ejecución:		Fallado	
Modo de Ejecución:		Manual	
Duración de la ejecución (min):		2,0	

8.Suite de Pruebas: Agregar casilla a formulario

AC – Agregar casilla a formulario

Resumen:

Se probará que es posible agregar casillas a un formulario.

N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	El usuario selecciona el formulario al que se desea asignar casillas de la lista desplegado dentro del menú correspondiente	El sistema despliega las casillas disponibles para asignar en función de la actividad de campo a realizar y sus parámetros asignados	Pasado
2	Seleccionar todas las casillas disponibles para ese formulario		Fallado
3	Presionar botón de registro	Las casillas seleccionadas se agregan al formulario	Fallado
Tipo de ejecución:	Manual		
Duración estimada de la ejec. (min):			
Prioridad:	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester	emidio.tassone		
Resultado de la Ejecución:	Fallado		
Modo de Ejecución:	Manual		
Duración de le ejecución (min):	2,0		

8.Suite de Pruebas: Eliminar Casilla en el Formulario

EC– Eliminar casilla a Formulario			
<u>Resumen:</u>			
Se probará que es posible agregar casillas a un formulario.			
N°:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Dentro del menú "formularios" se listan los formularios disponibles	El sistema despliega las casillas disponibles para asignar en función de la actividad de campo a realizar y sus parámetros asignados	
2	Seleccionar un formulario al que se desee eliminar casillas	El sistema nos muestra las casillas agregadas en ese formulario	
3	Se selecciona una casilla para eliminar, que no haya sido señalada como obligatoria Se repite este paso para todas las casillas asignadas al formulario que no sean obligatorias	La casilla es eliminada lógicamente del sistema	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester			
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	No Ejecutado		
<u>Modo de Ejecución:</u>			
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

8.Suite de Pruebas: Modificación de formulario

MF– Modificación de formulario			
<u>Resumen:</u>			
Se debe permitir modificar un formulario creado.			
Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Ingresar al listado de formularios existentes	Se despliegan los formularios creados.	
2	Seleccionar el formulario que se desea modificar	Se despliega una pantalla con los datos del formulario seleccionado.	
3	Modificar los campos que se requieran y presionar el boton "guardar formulario".	Formulario modificado correctamente.	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester			
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	No Ejecutado		
<u>Modo de Ejecución:</u>			
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

9.Suite de Pruebas: Conjunto de requerimientos IV – Actividad de campo

CAC– Carga Actividad Campo

Resumen:

Realizar la carga de una actividad de campo con datos completos y en el formato correcto.

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Seleccionar un formulario del listado	Se visualiza el formulario con todas las casillas que contiene	
2	Ingresar la información solicitada en todos los campos requeridos, respetando el formato solicitado.	Se despliega una pantalla con los datos del formulario seleccionado.	
3	Presionar el boton de registro de la actividad de campo	La actividad de campo se registra correctamente	
<u>Tipo de ejecución:</u>	Manual		
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>	Media		
Detalles de la ejecución			
Build	Segundo Ciclo de Pruebas		
Tester			
<u>Resultado de la Ejecución:</u>	No Ejecutado		
<u>Modo de Ejecución:</u>			
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

CAC– Carga Actividad Campo con Campos Vacíos

Resumen:

Se busca probar que no es posible cargar actividad de campo con datos obligatorios nulos.

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Dentro del menú Formularios se debe seleccionar un formulario del listado.	Se visualiza el formulario con todas las casillas que contiene	
2	Ingresar datos correspondientes en cada casilla, dejando una de las marcadas como obligatorias.	Se despliega una pantalla con los datos del formulario seleccionado.	
3	Presionar boton de registro de actividad.	La actividad de campo se registra correctamente	
4	Presionar boton de registro de actividad.	La actividad de campo no se registra en el sistema y se muestra un mensaje de error informando que deben rellenarse todos los campos marcados como obligatorios.	
Tipo de ejecución:		Manual	
Duración estimada de la ejec. (min):			
Prioridad:		Media	
Detalles de la ejecución			
Build		Segundo Ciclo de Pruebas	
Tester			
Resultado de la Ejecución:		No Ejecutado	
Modo de Ejecución:			
Duración de le ejecución (min):			

CAC– Carga Actividad Campo con Campos con formato Incorrecto

Resumen:

Se pretende probar que el sistema no permite el ingreso de actividad de campo si los datos ingresados no corresponden con el formato requerido por cada campo.

Nº:	Pasos:	Resultados Esperados:	Estado de la ejecución:
1	Dentro del menú Formularios se debe seleccionar un formulario del listado.	Se visualizan las casillas que contiene el formulario seleccionado.	
2	Ingresar datos en todas las casillas obligatorias, no respetando el formato esperado en una de ellas.		

3	Presionar botón de registro de actividad.	La actividad de campo no se registra en el sistema y se muestra un mensaje de error informando que el formato de la celda correspondiente no es correcto.	
4	Repetir pasos 1,2 y 3 alternando el campo obligatorio en que se ingresa el formato erróneo.	La actividad de campo no se registra en el sistema y se muestra un mensaje de error informando que el formato de la celda correspondiente no es correcto.	
<u>Tipo de ejecución:</u>		Manual	
<u>Duración estimada de la ejec. (min):</u>			
<u>Prioridad:</u>		Media	
Detalles de la ejecución			
Build		Segundo Ciclo de Pruebas	
Tester			
<u>Resultado de la Ejecución:</u>		No Ejecutado	
<u>Modo de Ejecución:</u>			
<u>Duración de le ejecución (min):</u>			

Minutas de reuniones

INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha: 10/09/2020	Hora: 20:00
Lugar: Sala Reuniones Grupo 7 MEET	Moderador: -----
Título: Diagrama de casos de uso de requerimientos	Objetivo: Planificación

PARTICIPANTES		
Nombre y apellido	Cargo	Referencia
María Irigoita		
Robert Santana		
Emidio Luigi Tassone		
Martin Martincorena		
Cristian Osuna		

SÍNTESIS DE TEMAS TRATADOS
Tema Tratados
<ul style="list-style-type: none"> Realizar Diagrama de casos de usos de los requerimientos del PDT

COMPROMISOS ASUMIDOS

TEMAS PENDIENTES
<ul style="list-style-type: none"> Realizar la normalización de la base de datos.

Próxima reunión:	11/09/20
------------------	----------

INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha: 31/08/2020	Hora: 20:00
Lugar: Sala Reuniones Grupo 7 MEET	Moderador: -----
Título: Base de datos y testing	Objetivo: Realizar el modelo de la base de datos y suite de pruebas

PARTICIPANTES		
Nombre y apellido	Cargo	Referencia
Cristian Osuna		
María Irigoita		
Emidio Luigi Tassone		
Martin Martincorena		
Robert Santana		

SÍNTESIS DE TEMAS TRATADOS
Tema Tratados
<ul style="list-style-type: none"> Realización del modelo entidad relación (MER) para la base de datos Realización de Suite de pruebas y casos de pruebas para los requerimientos

COMPROMISOS ASUMIDOS
<ul style="list-style-type: none"> División de tareas para cada integrante de los grupos

TEMAS PENDIENTES
<ul style="list-style-type: none"> Realizar diagrama de casos de usos para los requerimientos.

Próxima reunión:	10/09/20
------------------	----------

INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha: 6/10/2020	Hora: 21:00
Lugar: Sala Reuniones Grupo 7 MEET	Moderador: -----
Título: 3ra Entrega del Proyecto de desarrollo y testing	Objetivo: Inicio de etapa 3 del PDT

PARTICIPANTES		
Nombre y apellido	Cargo	Referencia
Maria Irigoita		
Cristian Osuna		
Emidio Luigi Tassone		
Martin Martincorena		
Robert Santana		

SÍNTESIS DE TEMAS TRATADOS
Tema Tratados
Realización del plan de desarrollo del software y documentación del borrador del proyecto.

COMPROMISOS ASUMIDOS
<ul style="list-style-type: none"> Continuar con la culminación de la 3ra entrega del PDT.

TEMAS PENDIENTES
<ul style="list-style-type: none"> Finalizar con la 3ra etapa de entregas del PDT

Próxima reunión:	09/10/20
------------------	----------

INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha: 12/10/2020	Hora: 22:00
Lugar: Sala Reuniones Grupo 7 MEET	Moderador: -----
Título: Entrega 3ra etapa PDT	Objetivo: Culminación y entrega

PARTICIPANTES		
Nombre y apellido	Cargo	Referencia
Maria Irigoita		
Cristian Osuna		
Emidio Luigi Tassone		
Robert Santana		
Martin Martincorena		

SÍNTESIS DE TEMAS TRATADOS
Tema Tratados
<ul style="list-style-type: none"> Actualización del borrador de proyecto

COMPROMISOS ASUMIDOS
<ul style="list-style-type: none"> Arrancar con la 4ta etapa de entregas del PDT, implementación de clases Java

TEMAS PENDIENTES
<ul style="list-style-type: none"> Comenzar con la implementación de clases java, testeo y registro de defectos

Próxima reunión:	A determinar
------------------	--------------

INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha: 16/10/2020	Hora: 20:00
Lugar: Sala Reuniones Grupo 7 MEET	Moderador: -----
Título: Configuración De entornos de desarrollo	Objetivo: Configuración

PARTICIPANTES		
Nombre y apellido	Cargo	Referencia
María Irigoitia		
Cristian Osuna		
Emidio Luigi Tassone		
Martin Martincorena		
Robert Santana		

SÍNTESIS DE TEMAS TRATADOS
Tema Tratados
<ul style="list-style-type: none"> Configuración de entornos de desarrollo y testeos

COMPROMISOS ASUMIDOS
<ul style="list-style-type: none"> Implementación de las clases java desde la base de datos

TEMAS PENDIENTES
<ul style="list-style-type: none"> Implementar funcionalidades para Login de usuario

Próxima reunión:	19/10/2020
------------------	------------

INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha: 19/10/2020	Hora: 20:00
Lugar: Sala Reuniones Grupo 7 MEET	Moderador: -----
Título: Actualización de repositorio	Objetivo: Actualización de clases java

PARTICIPANTES		
Nombre y apellido	Cargo	Referencia
María Irigoitia		
Cristian Osuna		
Emidio Luigi Tassone		
Martin Martincorena		
Robert Santana		

SÍNTESIS DE TEMAS TRATADOS
Tema Tratados
<ul style="list-style-type: none"> Actualización de clases implementadas desde Repositorio.

COMPROMISOS ASUMIDOS
<ul style="list-style-type: none"> Documentación del proyecto

TEMAS PENDIENTES
<ul style="list-style-type: none"> Inicio de implementación de ventanas de Login de usuario y funcionalidades Testeo de Login de usuario

Próxima reunión:	A determinar
------------------	--------------

INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha: 29/10/2020	Hora: 21:00
Lugar: Sala Reuniones Grupo 7 MEET	Moderador: -----
Título: Loguin de usuario	Objetivo: Lograr que funcionen las clases java implementadas

PARTICIPANTES		
Nombre y apellido	Cargo	Referencia
María Irigoitia		
Cristian Osuna		
Emidio Luigi Tassone		
Martin Martincorena		
Robert Santana		

SÍNTESIS DE TEMAS TRATADOS
Tema Tratados
<ul style="list-style-type: none"> • Creación de ventana de Login y testeo de la misma • Actualización de la base de datos • Actualización de la documentación del proyecto

COMPROMISOS ASUMIDOS
<ul style="list-style-type: none"> • Arrancar con el primer ciclo de pruebas para la entrega.

TEMAS PENDIENTES
<ul style="list-style-type: none"> • Entrega de la 4ta etapa del proyecto

Próxima reunión:	A determinar
------------------	--------------

INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha: 05/11/2020	Hora: 21:00
Lugar: Sala Reuniones Grupo 7 MEET	Moderador: -----
Título: Testing	Objetivo: Testeo

PARTICIPANTES		
Nombre y apellido	Cargo	Referencia
María Irigoitia		
Cristian Osuna		
Emidio Luigi Tassone		
Martin Martincorena		
Robert Santana		

SÍNTESIS DE TEMAS TRATADOS
Tema Tratados
<ul style="list-style-type: none"> Primer ciclo de pruebas en TestLink y registro de defectos en Mantis. Documentación del proyecto.

COMPROMISOS ASUMIDOS
<ul style="list-style-type: none"> Continuar con el testeo de funcionalidades para el Login de usuarios y registrar defectos Continuar con la documentación del proyecto

TEMAS PENDIENTES
<ul style="list-style-type: none"> Culminar el primer ciclo de pruebas y Ajustes de documentación Ajustar funcionalidades javas

Próxima reunión:	A definir
------------------	-----------

INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha: 06/11/2020	Hora: 21:00
Lugar: Sala Reuniones Grupo 7 MEET	Moderador: -----
Título: Testeo y registro de defectos	Objetivo: Corrección

PARTICIPANTES		
Nombre y apellido	Cargo	Referencia
María Irigoitia		
Cristian Osuna		
Emidio Luigi Tassone		
Martin Martincorena		
Robert Santana		

SÍNTESIS DE TEMAS TRATADOS
Tema Tratados
<ul style="list-style-type: none"> Continuación de testeo de funcionalidades y ajustes de documentación

COMPROMISOS ASUMIDOS
<ul style="list-style-type: none"> Editar y armar todo el documento de proyecto para la entrega del 07/11/2020

TEMAS PENDIENTES
<ul style="list-style-type: none"> Entrega de la 4ta etapa del proyecto

Próxima reunión:	A definir
------------------	-----------

INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha: 12/11/2020	Hora: 21:00
Lugar: Sala Reuniones Grupo 7 MEET	Moderador: -----
Título: Implementación de funcionalidades	Objetivo: Implementación y testeo

PARTICIPANTES		
Nombre y apellido	Cargo	Referencia
María Irigoitia		
Cristian Osuna		
Emidio Luigi Tassone		
Martin Martincorena		
Robert Santana		

SÍNTESIS DE TEMAS TRATADOS
Tema Tratados
<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de funcionalidades según requerimientos • Corrección de fallos • Actualización de documentación • Segunda etapa de testeo y registro de defectos.

COMPROMISOS ASUMIDOS
<ul style="list-style-type: none"> • Continuación de implementación de funcionalidades y continuación de testeos

TEMAS PENDIENTES
<ul style="list-style-type: none"> • Entrega de la 5ta etapa del proyecto

Próxima reunión:	A definir
------------------	-----------

INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha: 14/11/2020	Hora: 21:00
Lugar: Sala Reuniones Grupo 7 MEET	Moderador: -----
Título: Entrega 5ta etapa	Objetivo: Ajustes de documentación y entregas

PARTICIPANTES		
Nombre y apellido	Cargo	Referencia
María Irigoitia		
Cristian Osuna		
Emidio Luigi Tassone		
Martin Martincorena		
Robert Santana		

SÍNTESIS DE TEMAS TRATADOS
Tema Tratados
<ul style="list-style-type: none"> Actualización de documentos del proyecto Realizar la entrega de la 5ta etapa.

COMPROMISOS ASUMIDOS
<ul style="list-style-type: none"> Continuar con la implantación de funcionalidades, testeos y diseño de interfaz de usuario.

TEMAS PENDIENTES
<ul style="list-style-type: none"> Corregir fallos testeados y reportados, continuar con el diseño de interfaces de usuario

Próxima reunión:	A definir
------------------	-----------

INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha: 16/11/2020	Hora: 21:00
Lugar: Sala Reuniones Grupo 7 MEET	Moderador: -----
Título: Implementación de funcionalidades nuevas	Objetivo: Actualización de repositorio

PARTICIPANTES		
Nombre y apellido	Cargo	Referencia
María Irigoitia		
Cristian Osuna		
Emidio Luigi Tassone		
Martin Martincorena		
Robert Santana		

SÍNTESIS DE TEMAS TRATADOS
Tema Tratados
<ul style="list-style-type: none"> Actualización de repositorio con las nuevas funcionalidades agregadas Puesta a punto para el diseño de las interfaces de usuario.

COMPROMISOS ASUMIDOS
<ul style="list-style-type: none"> Continuar implementando funcionalidades según los requerimientos faltantes.

TEMAS PENDIENTES
<ul style="list-style-type: none"> Entrega 6ta etapa del proyecto

Próxima reunión:	A definir
------------------	-----------

INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha: 20/11/2020	Hora: 19:00
Lugar: Sala Reuniones Grupo 7 MEET	Moderador: -----
Título: Puesta a punto	Objetivo: Ajustes de documentación y puesta a punto con el equipo.

PARTICIPANTES		
Nombre y apellido	Cargo	Referencia
María Irigoitia		
Cristian Osuna		
Emidio Luigi Tassone		
Martin Martincorena		
Robert Santana		

SÍNTESIS DE TEMAS TRATADOS
Tema Tratados
<ul style="list-style-type: none"> Evacuar dudas y asignación de tareas nuevas.

COMPROMISOS ASUMIDOS

TEMAS PENDIENTES
<ul style="list-style-type: none"> Comienzo de 3er ciclo de pruebas en TestLink y reportes en Mantis.

Próxima reunión:	A definir
------------------	-----------

INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha: 26/11/2020	Hora: 21:00
Lugar: Sala Reuniones Grupo 7 MEET	Moderador: -----
Título: 6ta etapa	Objetivo: Ajustes de documentación, testeos y entregas

PARTICIPANTES		
Nombre y apellido	Cargo	Referencia
María Irigoitia		
Cristian Osuna		
Emidio Luigi Tassone		
Martin Martincorena		
Robert Santana		

SÍNTESIS DE TEMAS TRATADOS
Tema Tratados
<ul style="list-style-type: none"> Actualización de documentos del proyecto Comenzar con la ejecución del 3er ciclo de pruebas y reportar defectos

COMPROMISOS ASUMIDOS
<ul style="list-style-type: none"> Continuar con la implantación de funcionalidades, testeos y diseño de interfaz de usuario.

TEMAS PENDIENTES
<ul style="list-style-type: none"> Corregir fallos testeados y reportados, continuar con él diseño de interfaces de usuario

Próxima reunión:	A definir
------------------	-----------

INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha: 28/11/2020	Hora: 15:00
Lugar: Sala Reuniones Grupo 7 MEET	Moderador: -----
Título: Entrega 6ta etapa	Objetivo: Entrega portafolio del proyecto

PARTICIPANTES		
Nombre y apellido	Cargo	Referencia
María Irigoitia		
Cristian Osuna		
Emidio Luigi Tassone		
Martin Martincorena		
Robert Santana		

SÍNTESIS DE TEMAS TRATADOS
Tema Tratados
<ul style="list-style-type: none"> Realizar la entrega del portafolio de proyecto