

Trabajo Terminal 2017-B017

DA–Documento de Análisis–Prototipo de una aplicación móvil
de arquitectura offline para desastres naturales

Trabajo Terminal 2017-B017–Etapa 1–DA Borrador 18 de abril de 2018

Escuela Superior de Cómputo
Instituto Politécnico Nacional

18 de abril de 2018



Datos del proyecto		
Organización:		Instituto Politécnico Nacional
Proyecto:	Trabajo Terminal 2017-B017	Trabajo Terminal 2017-B017
Sistema:	Eta 1	Investigación y Desarrollo de un Modelo Ubicuo de Interoperabilidad para la Gestión de un Sistema de Información Institucional

Documento		
Clave	Nombre	Versión
DA	Documento de Análisis-Prototipo de una aplicación móvil de arquitectura offline para desastres naturales	<i>Borrador 18 de abril de 2018</i>

Observaciones

Firmas		
Entregan	Revisa	Aprueba
<hr/> Eduardo Pérez Gómez Alumno de la ESCOM	<hr/> Director M. en C. Ulises Vélez Saldaña	<hr/> Sinodal M. en C. Hermes Fransisco Montes Casiano
<hr/> Héctor Iván Jiménez Romero Alumno de la ESCOM		<hr/> Sinodal M. en C. Jaime Hugo Puebla Lomas
		<hr/> Sinodal M. en C. Alejandro Sigfrido Cifuentes

1. Planteamiento del problema	1
1.1. Introducción	1
1.2. Problemática	2
1.3. Objetivo	2
1.3.1. Objetivo General	2
1.3.2. Objetivos Específicos	3
1.4. Alcance	3
1.5. Justificación	3
1.6. Definición de términos	3
2. Marco Teórico	5
2.1. Sistemas de alarma sísmica	5
2.2. Transmisión de alarma sísmica	5
2.3. Sistema de información georeferenciado	6
2.4. Diferencia entre Geolocalización y Georeferenciación	7
2.5. GPS	7
2.5.1. Segmento espacial	8
2.5.2. Segmento de control	9
2.5.3. Segmento de usuario	9
2.6. DGPS	9
2.6.1. Estructura del DGPS	9
2.7. Integración con la telefonía móvil	10
2.8. Memoria Caché	10
2.8.1. ¿Como Funciona la memoria caché	10
2.8.2. Tipos de Memoria Caché	10
2.9. Versiones de Android en México	11
2.10. Diferencia entre GDP y DGPS	12
2.11. Mapas interactivos	12
2.11.1. Mapas offline	13
2.12. Estado del arte	13

3. Reglas de Negocio	17
3.1. Introducción al Capítulo	17
3.2. Reglas de Protección Civil	17
3.2.1. RPC101 CONDICIONES DE UN REFUGIO.	17
3.2.2. RPC102 CONDICIONES DE UN ALBERGUE.	18
3.2.3. RPC103 CONDICIONES DE UN CENTRO DE ACOPIO.	18
3.2.4. RPC104 CONOCIMIENTO DE RIEGO SISMICO.	19
3.2.5. RPC105 ALERTA SISMICA	19
3.2.6. RPC106 AUTOCUIDADO	20
3.2.7. RPC107 AUTORIDADES LOCALES	20
3.2.8. RPC108 CENTRO DE COMANDO	20
3.2.9. RPC109 GESTION INTEGRAL DE RIESGOS	21
3.2.10. RPC110 GRUPOS VOLUNTARIOS	21
3.2.11. RPC111 CONSEJO NACIONAL DE PROTECCION CIVIL	22
3.2.12. RPC112 PROGRAMAS DE PROTECCION CIVIL	22
3.2.13. RPC113 SISTEMA NACIONAL EN LOS SISTEMAS DE ALARMAS TEMPRANAS	22
3.2.14. RPC114 ELABORACION DE PROGRAMAS INTERNOS DE PROTECCIÓN CIVIL	23
3.2.15. RPC115 CULTURA DE PROTECCIÓN CIVIL	23

I Modelo Dinámico **25**

4. Modelo de Casos de Uso	27
4.1. Introducción al Capítulo	27

5. Casos de Uso	29
5.1. CU1 Crear Usuario	30
5.1.1. Resumen	30
5.1.2. Descripción	30
5.1.3. Trayectorias del Caso de Uso	31
5.2. CU2 Inicio de Sesión	33
5.2.1. Resumen	33
5.2.2. Descripción	33
5.2.3. Trayectorias del Caso de Uso	34
5.3. CU05 Gestionar Propuesta de Centros de Recolección	35
5.3.1. Resumen	35
5.3.2. Descripción	35
5.3.3. Trayectorias del Caso de Uso	36
5.4. CU06 Crea propuesta de centro de recolección	37
5.4.1. Resumen	37
5.4.2. Descripción	37
5.4.3. Trayectorias del Caso de Uso	38
5.5. CU07 Modificar propuesta de centro de recolección	39
5.5.1. Resumen	39
5.5.2. Descripción	39
5.5.3. Trayectorias del Caso de Uso	40
5.6. CU08 Elimina propuesta de centro de recolección	41
5.6.1. Resumen	41

5.6.2.	Descripción	41
5.6.3.	Trayectorias del Caso de Uso	42
5.7.	CU09 Ver propuesta de centro de recolección	43
5.7.1.	Resumen	43
5.7.2.	Descripción	43
5.7.3.	Trayectorias del Caso de Uso	44
5.8.	CU10 Gestionar Propuesta de Albergue	45
5.8.1.	Resumen	45
5.8.2.	Descripción	45
5.8.3.	Trayectorias del Caso de Uso	46
5.9.	CU11 Crear Propuesta de Albergue	47
5.9.1.	Resumen	47
5.9.2.	Descripción	47
5.9.3.	Trayectorias del Caso de Uso	48
5.10.	CU12 Modificar Propuesta de Albergue	49
5.10.1.	Resumen	49
5.10.2.	Descripción	49
5.10.3.	Trayectorias del Caso de Uso	50
5.11.	CU13 Eliminar Propuesta Albergue	51
5.11.1.	Resumen	51
5.11.2.	Descripción	51
5.11.3.	Trayectorias del Caso de Uso	52
5.12.	CU14 Ver Propuesta de Albergues	53
5.12.1.	Resumen	53
5.12.2.	Descripción	53
5.12.3.	Trayectorias del Caso de Uso	54
5.13.	CU15 Gestionar Propuesta de Refugios	55
5.13.1.	Resumen	55
5.13.2.	Descripción	55
5.13.3.	Trayectorias del Caso de Uso	56
5.14.	CU16 Crear Propuesta de Refugio	57
5.14.1.	Resumen	57
5.14.2.	Descripción	57
5.14.3.	Trayectorias del Caso de Uso	58
5.15.	CU17 Modificar Propuesta de Refugio	59
5.15.1.	Resumen	59
5.15.2.	Descripción	59
5.15.3.	Trayectorias del Caso de Uso	60
5.16.	CU18 Eliminar Propuesta de Refugio	61
5.16.1.	Resumen	61
5.16.2.	Descripción	61
5.16.3.	Trayectorias del Caso de Uso	62
5.17.	CU19 Ver Propuesta de Refugio	63
5.17.1.	Resumen	63
5.17.2.	Descripción	63
5.17.3.	Trayectorias del Caso de Uso	64
5.18.	CU25 Configurar alertas sísmicas	65

5.18.1. Resumen	65
5.18.2. Descripción	65
5.18.3. Trayectorias del Caso de Uso	66
5.19. CU26 Cambiar Sonido de Alerta Sismica	67
5.19.1. Resumen	67
5.19.2. Descripción	67
5.19.3. Trayectorias del Caso de Uso	68
5.20. CU20 Gestionar Mapas Offline	69
5.20.1. Resumen	69
5.20.2. Descripción	69
5.20.3. Trayectorias del Caso de Uso	70
5.21. CU21 Guardar nuevo Mapa Offline	71
5.21.1. Resumen	71
5.21.2. Descripción	71
5.21.3. Trayectorias del Caso de Uso	72
5.22. CU22 Modificar Mapa Offline	73
5.22.1. Resumen	73
5.22.2. Descripción	73
5.22.3. Trayectorias del Caso de Uso	74
5.23. CU23 Eliminar Mapas Offline	75
5.23.1. Resumen	75
5.23.2. Descripción	75
5.23.3. Trayectorias del Caso de Uso	76
5.24. CU24 Ver Mapas Offline	77
5.24.1. Resumen	77
5.24.2. Descripción	77
5.24.3. Trayectorias del Caso de Uso	78
5.25. CU27 Gestionar Centros de Recolección	79
5.25.1. Resumen	79
5.25.2. Descripción	79
5.25.3. Trayectorias del Caso de Uso	80
5.26. CU28 Crear Centros de Recolección	81
5.26.1. Resumen	81
5.26.2. Descripción	81
5.26.3. Trayectorias del Caso de Uso	82
5.27. CU29 Modificar Centros de Recolección	83
5.27.1. Resumen	83
5.27.2. Descripción	83
5.27.3. Trayectorias del Caso de Uso	84
5.28. CU30 Eliminar Centros de Recolección	85
5.28.1. Resumen	85
5.28.2. Descripción	85
5.28.3. Trayectorias del Caso de Uso	86
5.29. CU31 Autorizar Propuesta de Centro de Recolección	87
5.29.1. Resumen	87
5.29.2. Descripción	87
5.29.3. Trayectorias del Caso de Uso	88

5.30. CU32 Rechazar Propuesta de Centro de Recolección	89
5.30.1. Resumen	89
5.30.2. Descripción	89
5.30.3. Trayectorias del Caso de Uso	90
5.31. CU33 Ver Centros de Recolección	91
5.31.1. Resumen	91
5.31.2. Descripción	91
5.31.3. Trayectorias del Caso de Uso	92
5.32. CU34 Gestionar Albergues	93
5.32.1. Resumen	93
5.32.2. Descripción	93
5.32.3. Trayectorias del Caso de Uso	94
5.33. CU35 Crear Albergue	95
5.33.1. Resumen	95
5.33.2. Descripción	95
5.33.3. Trayectorias del Caso de Uso	96
5.34. CU36 Modificar Albergue	97
5.34.1. Resumen	97
5.34.2. Descripción	97
5.34.3. Trayectorias del Caso de Uso	98
5.35. CU37 Eliminar Albergue	99
5.35.1. Resumen	99
5.35.2. Descripción	99
5.35.3. Trayectorias del Caso de Uso	100
5.36. CU38 Autorizar Propuesta de Albergue	101
5.36.1. Resumen	101
5.36.2. Descripción	101
5.36.3. Trayectorias del Caso de Uso	102
5.37. CU39 Rechazar Propuesta de Albergue	103
5.37.1. Resumen	103
5.37.2. Descripción	103
5.37.3. Trayectorias del Caso de Uso	104
5.38. CU40 Ver Albergues	105
5.38.1. Resumen	105
5.38.2. Descripción	105
5.38.3. Trayectorias del Caso de Uso	106
5.39. CU41 Gestionar Refugios	107
5.39.1. Resumen	107
5.39.2. Descripción	107
5.39.3. Trayectorias del Caso de Uso	108
5.40. CU42 Crear Refugios	109
5.40.1. Resumen	109
5.40.2. Descripción	109
5.40.3. Trayectorias del Caso de Uso	110
5.41. CU43 Modificar Refugio	111
5.41.1. Resumen	111
5.41.2. Descripción	111

5.41.3. Trayectorias del Caso de Uso	112
5.42. CU44 Eliminar Refugio	113
5.42.1. Resumen	113
5.42.2. Descripción	113
5.42.3. Trayectorias del Caso de Uso	114
5.43. CU45 Autorizar Propuesta de Refugio	115
5.43.1. Resumen	115
5.43.2. Descripción	115
5.43.3. Trayectorias del Caso de Uso	116
5.44. CU46 Rechazar Propuesta de Refugio	117
5.44.1. Resumen	117
5.44.2. Descripción	117
5.44.3. Trayectorias del Caso de Uso	118
5.45. CU47 Ver Refugios	119
5.45.1. Resumen	119
5.45.2. Descripción	119
5.45.3. Trayectorias del Caso de Uso	120
6. Propuesta Programada	121
7. Trabajo Realizado	123
8. Conclusiones y Referencias	125

Índice de figuras

Índice de tablas

Planteamiento del problema

1.1. Introducción

Cada día el uso de dispositivos móviles ha ido en aumento, y con ello el uso de aplicaciones móviles también. En 2015 hubo un aumento de 58 % en el uso de aplicaciones móviles [1], ya que actualmente los smartphones son el dispositivo favorito de 9 de cada 10 consumidores. De la misma manera en 2017 se han detectado 10 tendencias en aplicaciones móviles las cuales son: Pagos electrónicos, realidad aumentada, el aumento de Android, el uso de Bitcoins, animaciones dinámicas, internet de las cosas, aplicaciones On-Demand, inteligencia artificial, big data y aplicaciones en la nube. [2] Así mismo mejorar los servicios que se ofrecen en el ámbito público, de modo que las tecnologías de información sirven para que la mayoría de las personas tengan acceso a este tipo de servicios y se cuente con una mejor calidad en los servicios facilitando el día a día de las personas. En México existe una problemática y es que se encuentra dentro de una zona geográfica conocida como: Cinturón de Fuego. Esta zona hace que a lo largo del año se tenga actividad sísmica dentro del país y, aunque la mayoría de las veces estas actividades no sean alarmantes, se cuenta con un protocolo por parte de Protección Civil que debe seguirse en caso de que haya un sismo de magnitud alta. Por otro lado, México se encuentra en una zona tropical lo que provoca que en el país también lleguen huracanes y tormentas tropicales y, aunque estas sean la mayoría de las veces en zonas costeras, también debe seguirse un protocolo de Protección Civil. Sin embargo, en estos protocolos no se hace mención sobre donde pueden encontrarse refugios o albergues. La actividad sísmica en México aumentó en cada enero de los últimos cinco años, al pasar de 490 temblores en 2014 a dos mil 575 en ese mismo tiempo de 2018, revelan datos del Servicio Sismológico Nacional (SSN). Desafortunadamente, los desastres naturales específicamente en terremotos o sismos ya que estos siempre estarán presentes y generarán una serie de daños y consecuencias para la humanidad en el futuro. Hoy día, por ejemplo, el calentamiento global está provocando cambios climáticos y graves desastres naturales, que tienen un impacto no solo sobre la economía de las naciones y de las personas que las habitan, sino también sobre los sistemas de convivencia y de interrelación social. De hecho, es de esperarse que los terremotos o sismos del futuro sean de mayor magnitud e intensidad, provocando daños mayores a la economía de las naciones y de las personas, lo que hace necesario estudiar y analizar desde diferentes disciplinas estos fenómenos para mitigar sus consecuencias negativas

Desastres Naturales

La palabra desastre proviene del latín *dis* (separación) y de *astro* (estrella), haciendo referencia a fenómenos astrológicos anormales, que los antiguos romanos tomaban como presagio del avecinamiento de grandes males [2]. En este sentido, un desastre natural es un fenómeno anormal de la naturaleza que genera ciertos perjuicios y pérdidas para los seres humanos. Los desastres naturales pueden clasificarse en cuatro diferentes tipos, de acuerdo con la naturaleza del desastre y la causa que los genera. Estos son los desastres hidrológicos, los meteorológicos, los geofísicos y los biológicos. Sin embargo, en lo que se centra este trabajo terminal son en desastres geofísicos provienen de la tierra o el espacio, tales como las tormentas solares, los terremotos, las avalanchas, los derrumbes, terremotos, erupciones volcánicas y hundimientos de tierra, entre otros.

1.2. Problemática

El 80 % de las personas que habitan en la Ciudad de México desconocen los protocolos propuestos por protección civil y en muchos casos no se tiene acceso a estos ya sea por falta de tiempo o simplemente por falta de interés. Esto conlleva que a falta de esta información no sepan cómo actuar, a donde dirigirse, donde y como resguardarse cuando suceden estos tipos de desastres naturales y que es lo que se recomienda según protección civil.

Al igual desconocen información como la ubicación de los centros de recolección de víveres, refugios y albergues. Por lo tanto, la mayoría de las personas no sabe a donde dirigirse a brindar su ayuda y víveres para los afectados después de un sismo. Con esto tenemos que también no se conoce un inventario de los víveres y herramientas que se tienen en estos centros, este ha llegado a ser un problema bastante grande en los últimos sismos de magnitud grande en la Ciudad de México ya que los ciudadanos al desconocer esta información no llevan la ayuda que más se necesita e incluso no la llevan en donde realmente se necesita más.

Otro de los problemas que se presentan cuando ocurre un sismo es que no tenemos una conexión ya que se cae por completo la red por lo tanto esto provoca que cuando se quiera consultar información relacionado con desastre natural que se estuviese presentando en ese momento.

Es por eso que en este Trabajo Terminal se propone el desarrollo de un prototipo de aplicación móvil que esté basada en arquitectura offline para que pueda ser utilizada en caso de que se presente un desastre natural anteriormente mencionados y poder resolver la problemática de qué hacer cuando se presentan y a donde ir cuando se presentan.

1.3. Objetivo

1.3.1. Objetivo General

Desarrollar un sistema que proporcione a los usuarios una herramienta de alerta sísmica y de apoyo para visualizar la información de refugios, centros de recolección y albergues dados de alta en apoyo a los sismos en la Ciudad de México, mostrando una ruta a sus destinos mediante dispositivos móviles sin necesidad de una conexión a internet.

1.3.2. Objetivos Específicos

- Generación de alertas sísmicas en la Ciudad de México, las cuales serán recibidas mediante frecuencias de radio.
- Permitir visualizar los protocolos que se deben seguir durante y después de un sismo, según protección civil.
- Permitir obtener la ruta hacia los refugios, centros de recolección y albergues mediante el GPS, sin necesidad de una conexión a internet.
- Permitir visualizar la última información de los refugios, centros de recolección y albergues tales como: ubicación, capacidad, disponibilidad de víveres y herramientas.
- Desarrollar un módulo de contribución a alta de refugios, centros de recolección y albergues nuevos por los usuarios, la cual deberá ser validada para su posterior publicación.

1.4. Alcance

1.5. Justificación

La necesidad que se pretende satisfacer en los usuarios de esta aplicación es la de seguridad, una definición dentro de las ciencias de la seguridad es “Ciencia interdisciplinaria que está encargada de evaluar, estudiar y gestionar los riesgos que se encuentra sometido una persona, un bien o el ambiente”. Con esto tenemos que la aplicación deberá ser capaz de alertar a los usuarios en caso de un sismo en la Ciudad de México, dejando al sistema que se encargue de informar acerca de los protocolos a seguir durante y después de un sismo, según Protección Civil. Al igual de poder brindar información de los refugios, centros de recolección y albergues, como lo es: ubicación, inventarios de víveres, inventario de herramientas, capacidad y nivel de necesidad de ayuda comunitaria, etc. Además de esto sabemos que las telecomunicaciones pueden llegar a caer durante un desastre natural como lo es un sismo, por lo que la necesidad de poder llegar a un albergue, centro de recolección o refugio es muy importante para poder salvaguardarse o brindar la ayuda a quien lo necesita, por esto es necesario tener a la mano una ruta hacia estos lugares sin la necesidad de una conexión a internet por lo que el mapeo offline será un gran punto a integrar en la aplicación. Todo esto para brindarle al usuario todas las herramientas para sobrellevar un sismo en la Ciudad de México.

1.6. Definición de términos

2.1. Sistemas de alarma sísmica

Es un sistema de sensores sísmicos distribuidos en el centro y la costa oeste de México, diseñado para detectar movimientos sísmicos y emitir alertas tempranas a fin de advertir a las autoridades de protección civil y a la sociedad en general cuando ocurra un sismo que pueda afectar a ciudades vulnerables. La alarma se activa con sismos de magnitudes cercanas a los 6 grados y se transmite en los 8 mil 200 altavoces distribuidos en las 16 delegaciones de la Ciudad de México. Es un sistema que genera una alerta con un tiempo de oportunidad previo al arribo de un sismo de sismos fuertes generados en las zonas sísmicas de mayor peligro para la población vulnerable, con el objetivo de contribuir a mitigar los posibles efectos.



2.2. Transmisión de alarma sísmica

El sistema se basa en el principio de las ondas sísmicas superficiales, las cuales son consideradas como potencialmente dañinas; éstas viajan de entre 3.5 y 4.0 kilómetros por segundo, lo que significa que tardan entre 75 y 85 segundos en viajar de Guerrero a la Ciudad de México. Oficialmente, la alarma se activa con sismos de magnitudes cercanas a los 6 grados y se transmite en los

8 mil 200 altavoces distribuidos en las 16 delegaciones de la Ciudad de México.
Para la ciudad de México es 162.450 MHz (canal 3), 162.500 MHz (canal 5) y 162.550 MHz (canal 7).
Para Acapulco y Oaxaca 162.400 MHz (canal 1). Y Chilpancingo 162.425 MHz (canal 2).
Los canales son para los radios de frecuencia familiar con NOAA (La Administración Nacional Oceánica y Atmosférica).



2.3. Sistema de información georeferenciado

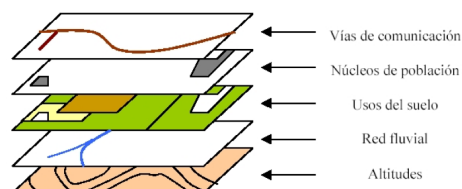
Un Sistema de Información Georeferenciada (GIS) es una integración organizada de hardware, software y datos geográficos diseñado para capturar, almacenar, manipular, analizar y desplegar en todas sus formas la información geográficamente referenciada con el fin de resolver problemas complejos de planificación y gestión. También puede definirse como un modelo de una parte de la realidad referido a un sistema de coordenadas terrestre y construido para satisfacer unas necesidades concretas de información.

Los SIG nos permiten hacer un análisis exhaustivo del territorio en los ámbitos más diversos. Son herramientas versátiles, con un amplio campo de aplicación en cualquier actividad que conlleve un componente espacial. Así, la tecnología de los Sistemas de Información Geográfica puede ser utilizada para investigaciones científicas, para gestión de los recursos y activos, en arqueología, en evaluación del impacto ambiental, para la planificación urbana, en cartografía, sociología, geografía histórica, marketing o logística, por nombrar sólo algunos ámbitos de aplicación.

El SIG funciona como una base de datos con información geográfica (datos alfanuméricos) que se encuentra asociada por un identificador común a los objetos gráficos de un mapa digital. De esta forma, señalando un objeto se conocen sus atributos e, inversamente, preguntando por un registro de la base de datos se puede saber su localización en la cartografía. La razón fundamental para utilizar un SIG es la gestión de información espacial. El sistema permite separar la información en diferentes capas temáticas y las almacena independientemente, permitiendo trabajar con ellas de manera rápida y sencilla, facilitando al profesional la posibilidad de relacionar la información existente a través de la topología de los objetos, con el fin de generar otra nueva que no podríamos obtener de otra forma. Las principales cuestiones que puede resolver un Sistema de Información Geográfica, ordenadas de menor a mayor complejidad, son:

1. Localización: preguntar por las características de un lugar concreto.
2. Condición: el cumplimiento o no de unas condiciones impuestas al sistema.
3. Tendencia: comparación entre situaciones temporales o espaciales distintas de alguna característica.

4. Rutas: cálculo de rutas óptimas entre dos o más puntos.
5. Pautas: detección de pautas espaciales.
6. Modelos: generación de modelos a partir de fenómenos o actuaciones simuladas.



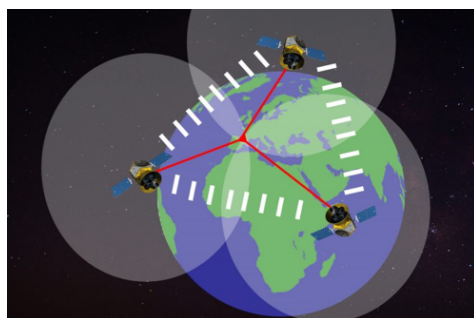
2.4. Diferencia entre Geolocalización y Georeferenciación

Algunas de las funciones más utilizadas por los usuarios pueden ser: cómo llegar a un lugar utilizando el trayecto más corto, ubicar en el mapa nuestro próximo destino de vacaciones, o informar a algún familiar de exactamente el lugar en el que nos encontramos. A la hora de utilizar estos servicios, aparecen dos conceptos: la geolocalización y la georeferenciación. Aunque a priori puedan parecer lo mismo, y de hecho en muchas ocasiones se utilicen indistintamente, existen varias diferencias entre los mismos, tanto en su definición como en sus aplicaciones y es importante conocerlas para poder hablar con propiedad. La georeferenciación se define como un proceso por el cual se dota de un sistema de referencia de coordenadas terreno a una imagen digital que originariamente se encuentra en coordenadas pixel. Por su parte, la geolocalización se define como la identificación de la ubicación de un dispositivo por ejemplo un radar, dispositivo móvil o cualquier aparato tecnológico conectado a internet. Está relacionada con los sistemas de detección de posición, pero añade datos como información de la zona, calles, locales, etc. Google posee dos plataformas muy conocidas por los usuarios: Google Earth y Google Maps, cada una asociada a uno de los términos. Google Earth es un sistema de georeferenciación que nos permite situar en el mapa puntos concretos de la geografía. Además, esta aplicación también nos permite obtener una vista aérea de las ubicaciones y navegar por ellas, pero son mapas creados a partir de la selección de un conjunto de datos. La geolocalización por su parte tiene una característica muy específica: nos permite localizar un dispositivo en el mapa en tiempo real. Por ejemplo, lo que hace Google Maps es geolocalizar nuestro dispositivo, es decir, acceder a nuestra ubicación exacta y ofrecernos las diferentes funciones de la aplicación a partir de esto. Es cierto que también tiene un sistema de georeferenciación, es decir, podemos ver planos de otros sitios distintos al que nos encontramos, pero la clave y valor añadido de la geolocalización es que a través de este sistema seremos capaces de localizar nuestro dispositivo y sobre todo de obtener información en tiempo real.

2.5. GPS

El sistema GPS (Sistema de Posicionamiento Global por sus siglas en inglés) hace posible determinar las coordenadas que permiten ubicar puntos específicos sobre la superficie de la Tierra. El GPS es un sistema de posicionamiento por satélites desarrollado por el Departamento de la Defensa de los E.U., diseñado para apoyar los requerimientos de navegación y posicionamiento precisos con fines militares. En

la actualidad es una herramienta importante para aplicaciones de navegación, posicionamientos de puntos en tierra, mar y aire. Hace ya varios años que los dispositivos telefónicos incorporan receptores de GPS. GPS o Sistema de Posicionamiento Global es una red compuesta por al menos 30 satélites que orbitan alrededor de la Tierra. Al menos 4 de estos satélites estén visibles para nuestro dispositivo y cada satélite emite una señal sobre su ubicación cada cierto tiempo. Teniendo en cuenta la latitud, longitud, altura y tiempo se calcula la ubicación. Cuantos más satélites tomen parte en el proceso, más exacto será esta triangulación.



2.5.1. Segmento espacial

El segmento espacial consta de una constelación de satélites que transmiten señales de radio a los usuarios.

Los Estados Unidos mantienen la disponibilidad de no menos de 24 satélites operacionales GPS. Los 95 satélites GPS en órbita terrestre están a una altitud media de aproximadamente 20,200 kilómetros, cada satélite rodea la tierra en dos días.

2.5.1.1 Señales GPS

Los satélites del GPS transmiten dos señales de radio de baja potencia, llamadas "L1" y "L2". Cada señal GPS contiene tres componentes de información: un código pseudoaleatorio, los datos de efemérides de satélite y datos de almanaque. El código pseudoaleatorio identifica al satélite que transmite su señal. Los datos de efemérides de satélite proporcionan información sobre la ubicación del satélite en cualquier momento. El almanaque contiene información sobre el estado del satélite y la fecha y hora actuales. Para cada satélite, el tiempo es controlado por los relojes atómicos a bordo que son cruciales para conocer su posición exacta.

2.5.1.2 Determinación de posiciones del GPS

Aunque el GPS puede dar posiciones muy precisas, aún hay fuentes de error. Estos incluyen los errores del reloj, los retrasos atmosféricos, sin saber exactamente dónde están los satélites en sus órbitas, las señales que se reflejan de los objetos en la superficie de la Tierra, e incluso la degradación intencionada de la señal del satélite.

2.5.2. Segmento de control

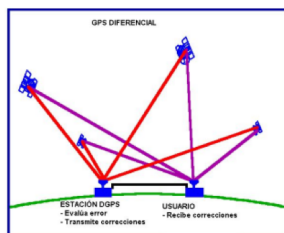
Es una serie de estaciones de rastreo, distribuidas en la superficie terrestre que continuamente monitorea a cada satélite analizando las señales emitidas por estos y a su vez, actualiza los datos de los elementos y mensajes de navegación, así como las correcciones de reloj de los satélites. Las estaciones se ubican estratégicamente cercanas al plano ecuatorial y en todas se cuenta con receptores con relojes de muy alta precisión.

2.5.3. Segmento de usuario

Lo integran los receptores GPS que registran la señal emitida por los satélites para el cálculo de su posición tomando como base la velocidad de la luz y el tiempo de viaje de la señal, así se obtienen las pseudodistancias entre cada satélite y el receptor en un tiempo determinado, observando al menos cuatro satélites en tiempo común; el receptor calcula las coordenadas X, Y, Z y el tiempo.

2.6. DGPS

Es un sistema que proporciona a los receptores de GPS correcciones de los datos recibidos de los satélites GPS, con el fin de proporcionar una mayor precisión en la posición calculada. El fundamento radica en el hecho de que los errores producidos por el sistema GPS afectan por igual (o de forma muy similar) a los receptores situados próximos entre sí.



2.6.1. Estructura del DGPS

La estructura esta de la siguiente manera:

- Estimación monitorizada
- Equipo de usuario
- Una corrección directamente aplicada a la posición
- Una corrección aplicada a las pseudodistancias (Distancia media entre la antena de receptor GPS y el satélite) de cada uno de los satélites visibles.

2.7. Integración con la telefonía móvil

Actualmente dentro del mercado de la telefonía móvil la tendencia es la de integrar, por parte de los fabricantes, la tecnología GPS dentro de sus dispositivos. El uso y masificación del GPS está particularmente extendido en los teléfonos móviles smartphone, lo que ha hecho surgir todo un ecosistema de software para este tipo de dispositivos, así como nuevos modelos de negocios que van desde el uso del terminal móvil para la navegación tradicional punto-a-punto hasta la prestación de los llamados Servicios Basados en la Localización (LBS). Un buen ejemplo del uso del GPS en la telefonía móvil son las aplicaciones que permiten conocer la posición de amigos cercanos sobre un mapa base. Para ello basta con tener la aplicación respectiva para la plataforma deseada (Android, Bada, IOS, WP, Symbian) y permitir ser localizado por otros.

2.8. Memoria Caché

La memoria caché de un procesador, es un tipo de memoria volátil (como la memoria RAM), pero muy rápida. Su función es almacenar instrucciones y datos a los que el procesador debe acceder continuamente.

¿CUAL ES SU FINALIDAD?

Estos tipos de datos sean de acceso instantáneo para el procesador, ya que se trata de información relevante y que debe estar a la mano de manera muy fluida. Los sistemas de hardware y software llamados caché, almacenan este tipo de datos de manera duplicada y por esta razón su acceso es tan veloz.

2.8.1. ¿Como Funciona la memoria caché

Cada vez que el sistema quiere acceder a un nuevo dato, éste es almacenado en la memoria caché. Entonces, cuando se necesita recurrir nuevamente al mismo dato, el sistema se dirigirá directamente al caché, haciendo así el proceso mucho más rápido. Este ciclo de almacenamiento y rescate de datos, obliga a la memoria caché a estar en continua renovación.

Su función, es mantener de manera temporal y accesible aquellos datos que son requeridos por el sistema para realizar determinadas funciones o tareas. Así, cada vez que abras una app en tu smartphone, ésta tendrá acceso inmediato a la información que necesita para subir el nivel de eficiencia de sus funciones.

2.8.2. Tipos de Memoria Caché

Hay tres tipos de caché frecuentemente usados en computadoras personales:

- 1.-caché de disco.
- 2.-caché de pista.
- 3.-caché web.

Caché de disco.

Es una porción de memoria RAM asociada a un disco, con el fin de almacenar datos recientemente leídos y agilizar su carga en dado caso que sean solicitados otra vez. puede mejorar notablemente el rendimiento de las aplicaciones, dado que acceder a un byte de datos en RAM puede ser miles de veces más rápido que acceder a un byte del disco duro.

Caché de pista.

Es una memoria de estado sólido tipo RAM cuyo uso de esta clase de discos generalmente se limita a las supercomputadoras por su costo tan elevado.

Cache web.

Es la encargada de almacenar documentos web para reducir el ancho de banda consumido, la carga de

los servidores y el retraso de las descargas. Existen 3 tipos de cache web: Privados que solo funcionan para un usuario, Compartidos Sirven páginas a varios usuarios y Pasarela que funcionan a cargo del propio servidor original. **Composición Interna.**

Los datos en la memoria caché se alojan en distintos niveles según la frecuencia de uso que tengan. La información puede transferirse entre los distintos niveles de forma inclusiva o exclusiva:

Caché Inclusivo.

Los datos solicitados se quedan en la memoria caché de procedencia.

Caché Exclusivo.

Los datos solicitados se eliminan de la memoria caché de procedencia una vez transferidos al nuevo nivel.

2.8.2.1 Memoria caché nivel 1

También llamada memoria interna, se encuentra en el núcleo del microprocesador y su capacidad es de hasta 768 kb. Es utilizada para almacenar y acceder a datos e instrucciones importantes y de uso frecuente, agilizando los procesos al ser el nivel que ofrece un tiempo de respuesta menor. Se divide en dos subniveles:

Nivel 1 Data Cache:

Se encarga de almacenar datos usados frecuentemente.

Nivel 1 Instruction Cache:

Se encarga de almacenar instrucciones usadas frecuentemente.

2.8.2.2 Memoria caché nivel 2

Se encarga de almacenar datos de uso frecuente, siendo más lenta que la caché nivel 1, pero más rápida que la memoria principal (RAM). Se encuentra en el procesador, pero no en su núcleo. Genera una copia del nivel 1.

2.8.2.3 Memoria caché nivel 3

Esta memoria genera una copia a la nivel 2. Es más rápida que la memoria principal (RAM), pero más lenta que el nivel 2. En esta memoria se agiliza el acceso a datos e instrucciones que no fueron localizadas en nivel 1 o nivel 2.

Es generalmente de un tamaño mayor y ayuda a que el sistema guarde gran cantidad de información agilizando las tareas del procesador.

En la actualidad esta memoria ya no es tan usada.

2.9. Versiones de Android en México

La fragmentación en Android no es un tema nuevo, aquí hemos expresado nuestra opinión más de una vez, y a pesar de que es el sistema operativo que más me gusta, cada mes queda muy claro que a Google le urge encontrar una solución para obligar o ayudar a los fabricantes a actualizar sus dispositivos.

En el reporte de diciembre del 2017 vemos como **Android Oreo** apenas está en el 0.5 por ciento de todos los dispositivos del mercado, mientras que **Android Nougat** que ya lleva poco más de un año alcanza ya el 23.3 por ciento de cuota, sin embargo, **Android 6.0 Marshmallow** tiene el 29.7 por ciento y **Android 5.0 Lollipop** que ya tiene más de tres años disponible está presente en el 26.3 por ciento de smartphones con Android.

Version	Codename	API	Distribution
2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	0.4%
4.0.3 - 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	0.5%
4.1.x	Jelly Bean	16	2.0%
4.2.x		17	3.0%
4.3		18	0.9%
4.4	KitKat	19	13.4%
5.0	Lollipop	21	6.1%
5.1		22	20.2%
6.0	Marshmallow	23	29.7%
7.0	Nougat	24	19.3%
7.1		25	4.0%
8.0	Oreo	26	0.5%

2.10. Diferencia entre GDP y DGPS

El Sistema de Posicionamiento Global Diferencial (DGPS) es una mejora para el GPS (Sistema de Posición Global). El sistema GPS basado en la tecnología satelital puede tener una precisión nominal de 15 metros, mientras que DGPS puede alcanzar una precisión de alrededor de 10 cm. [16] DGPS usa las estaciones de referencia fijas basadas en tierra para transmitir la diferencia entre las coordenadas del GPS y la posición fija desde la estación base. La señal de corrección digital se transmite a todos los transmisores basados en tierra llamados rovers. El DGPS se basa en dos estaciones, una es la estación base y la siguiente es el usuario.

2.11. Mapas interactivos

Los mapas interactivos que se encuentran disponibles en Internet incluyen: los geográficos, desarrollados por Google y Microsoft, los cuales proveen la funcionalidad de definir puntos de localización de puntos de interés. Sin embargo, estos mapas, en su versión satelital, tienen la limitante de que las imágenes no son actualizadas con regularidad. Por otro lado, plataformas como MapBox permite la creación de mapas interactivos. Mapbox es una plataforma que permite el desarrollo de aplicaciones móviles y aplicaciones web para la creación de mapas que permitan la localización de datos, incluyendo, además de los diseños de mapas satelitales y de calles, diseños de mapas de terrenos y tráfico [MapBox, s.f.]. MapBox ofrece un plan de costos que varía de acuerdo al número de vistas y solicitudes de información. En MapBox todo es 100% el código está abierto y basado en estándares abiertos. Mapbox dispone de más de 500 repositorios en Github. No importa para qué plataforma desarrolles porque hay SDKs disponibles para prácticamente todas. Entre las cuales están Android, iOS, Web, Qt, Unity y MacOS. Además, todas las funcionalidades están accesibles desde cada uno de ellos, ya que comparten una misma base. Todo ocurre en tu app. No hay necesidad de tener que saltar a otra aplicación para nada (Mapbox no tiene apps para usuarios así que no tiene interés en competir con sus desarrolladores). Esto es especialmente útil si estás desarrollando una app de navegación, ya que, a diferencia de otros SDKs, puedes proveer una experiencia de navegación completa, sin perder a tus usuarios en ningún momento. Otro ejemplo es la posibilidad

de guardar mapas offline sin salir de tu app. El core está basado en mapas vectoriales implementados en C++, de forma que únicamente se mandan los datos necesarios al dispositivo y se interpretan en tiempo real, lo que se traduce en mapas muy rápidos y en visualizaciones mucho más ligeras. Tanto el SDK de Android como el de iOS tienen una API similar a la de Google Maps y MapKit respectivamente.

2.11.1. Mapas offline

El uso de aplicaciones que puedan seguir funcionando sin conexión a internet es una característica muy importante a la hora de hablar de aplicaciones de mapeo. El poder acceder a una lista de mapas almacenados en nuestro dispositivo y eliminar los que ya no necesitamos es una opción muy atractiva para no gastar los datos de nuestro servicio de internet o en el peor caso que no tengamos red debido a que nos encontremos en un lugar sin cobertura de señal o que debido a un suceso independiente de nosotros y de nuestra compañía de servicio de internet las telecomunicaciones fallen y podamos hacer uso de esta funcionalidad sin ningún problema. Al poder tener esta opción de guardar regiones del mapa en nuestro dispositivo tenemos que considerar algunas cosas como que una región fuera de línea no se puede modificar después de la creación, pero es posible crear una nueva región con una definición modificada y eliminar la ya existente. Al igual una región abarca cierta dimensión, y que una vez guardada no se puede modificar, por lo que tenemos que tener en cuenta que las ubicaciones que busquemos fuera de este rango será imposible encontrarlas. Y que se tiene que considerar poder guardar en nuestro dispositivo cierta cantidad de regiones para no saturar el espacio de almacenamiento del mismo.

2.12. Estado del arte

SKY ALERT:
CARACTERÍSTICAS

- 1.-Tiene sus propios sensores de alertas sísmicas.
- 2.-Alerta de tormentas,Contingencias,Tsunamis y Alertas volcánicas.
- 3.-Cuenta con programa de simulacro.
- 4.-Cuenta con publicaciones en las redes sociales.
- 5.-Requiere de una conexión a Internet.
- 6.-No cuenta con repetidora de señal por estación de radio(NOAA).
- 7.-Alerta Sísmicas.
- 8.- No cuenta con notificaciones push para alertas sísmicas.
- 9.-No cuenta con mapeo de ruta hasta un lugar seguro.
- 10.-No proporciona información de albergues.
- 11.-No te deja ver mapas de albergues,refugios,centros de acopio.

911 CDMX:
CARACTERÍSTICAS

- 1.-No tiene sus propios sensores de alertas sísmicas.
- 2.-No Alerta de tormentas,Contingencias,Tsunamis y ni de Alertas volcánicas.
- 3.-No cuenta con programa de simulacro.
- 4.-Cuenta con publicaciones en las redes sociales.
- 5.-Requiere de una conexión a Internet.
- 6.-Si cuenta con repetidora de señal por estación de radio(NOAA).
- 7.-Alerta Sísmicas.

- 8.-No cuenta con notificaciones push para alertas sísmicas.
- 9.-No cuenta con mapeo de ruta hasta un lugar seguro.
- 10.-No proporciona información de albergues.
- 11.-No te deja ver mapas de albergues,refugios,centros de acopio.

ALERTA SÍSMICA DF: CARACTERÍSTICAS

- 1.-No tiene sus propios sensores de alertas sísmicas.
- 2.-No Alerta de tormentas,Contingencias,Tsunamis y ni de Alertas volcanicas.
- 3.-Cuenta con programa de simulacro.
- 4.-No cuenta con publicaciones en las redes sociales.
- 5.-Requiere de una conexión a Internet.
- 6.-Si cuenta con repetidora de señal por estacion de radio(NOAA).
- 7.-No proporciona una alerta Sísmicas.
- 8.-Cuenta con notificaciones push para alertas sísmicas.
- 9.-No cuenta con mapeo de ruta hasta un lugar seguro.
- 10.-No proporciona información de albergues.
- 11.-No te deja ver mapas de albergues,refugios,centros de acopio.

SOLUCIÓN PROPUESTA: CARACTERÍSTICAS

- 1.-No tiene sus propios sensores de alertas sísmicas.
- 2.-No Alerta de tormentas,Contingencias,Tsunamis y ni de Alertas volcanicas.
- 3.-Cuenta con programa de simulacro.
- 4.-No cuenta con publicaciones en las redes sociales.
- 5.-No requiere de una conexión a Internet.
- 6.-No cuenta con repetidora de señal por estacion de radio(NOAA).
- 7.-Cuenta con Alerta Sísmicas.
- 8.-Cuenta con notificaciones push para alertas sísmicas.
- 9.-Cuenta con mapeo de ruta hasta un lugar seguro.
- 10.-Proporciona información de albergues.
- 11.-Te deja ver mapas de albergues,refugios,centros de acopio.

DEFINICIONES:

SKY ALERT: Es una de las herramientas con lo cual se podrá atento a cualquier movimiento telúrico y otros fenomenos naturales.

La plataforma tiene cobertura en la Ciudad de México, Estado de México,Puebla,Morelos,Michoacan,Guerrero,Tlaxcala,Jalisco, Oaxaca y Chiapas.

911 CDMX: Es una aplicación para teléfonos inteligentes con sistema operativo iOS o Android, que conecta a las y los usuarios directamente al 9-1-1 de la Ciudad de México, puede ser por llamada telefónica y por chat. Además cuenta con la Alerta Sísmica, la cual se activará cuando se detecte algún sismo que por su magnitud ponga en riesgo a la CDMX.

ALERTA SÍSMICA DF: Es una aplicación de alerta temprana que recibe notificaciones push con avisos de actividad sísmica y recibe noticias relevantes relacionadas con protección civil.

SOLUCIÓN DE PROPUESTA: Es una aplicación de alerta sísmica con la cual te alertará de cualquier movimiento sísmico a través de notificaciones push, la aplicación también proporciona información de refugios, albergues y centros de acopio ubicados en la CDMX.

La aplicación brinda la oportunidad de que realices tu propio registro de refugio, albergue y centro de acopio y cuenta con mapeo de ruta hasta un albergue o refugio.

3.1. Introducción al Capítulo

3.2. Reglas de Protección Civil

3.2.1. RPC101 CONDICIONES DE UN REFUGIO.



Tipo: Regla de inferencia de un hecho.

Clase: Habilitadora.

Nivel: Controla la operación.

Descripción:: Indentificar una instalacion como albergue temporal depende de algunos factores elementales, lo cual le permitirá garantizar una oportuna y eficaz protección a la ciudadanía ante la inminencia de un peligro .Como las Siguietes

1.-LAS CONDICIONES DE LA INSTALACIÓN:

1.1.-influye en el tipo de construcción y estado de mantenimiento constructivo de la instalación.

1.2.-Disponibilidad y condiciones de los servicios sanitarios y para lavado de ropa elemental necesidad, fundamentalmente de niños.

1.3.-Numero de personas que puede refugiar partiendo de las normas que se establecen en estos lineamientos.

2.-DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS:

2.1.-En la disponibilidad de Iso servicios juega un ppel muy importante el volumen de agua para el consumo humano, laproporción adecuada de las instalaciones sanitarias y su estado, así como la distribución final de residuales líquidos y el tratamiento a los desechos sólidos.

3.-CAPACIDAD DE REFUGIO.

3.1.-La Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda que para alojamiento de emergencia se de debe garantizar como norma 3.5 metros cuadrados por persona , no incluyendo en ello areas recreatvas , cocinas , baños , comedor y alamacenes.

Referenciado por:: LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO , SECRETARIA DE PROTECCION CIVIL" NORMA TÉCNICA COMPLEMENTARIA NT CPC-007-ALERTAMIENTO SÍSMICO-2017"

3.2.2. RPC102 CONDICIONES DE UN ALBERGUE.



Tipo: Regla de inferencia de un hecho.

Clase: Habilitadora.

Nivel: Controla la operación.

Descripción:: Para la evaluación de los albergues existe un grupo llamado "COMISIÓN DE ALBERGUE" nombrado por el director del organismo a la cual pertenece, son quienes revisan periódicamente y durante la fase informativa las condiciones generales y recursos.

De acuerdo a la COMISIÓN DE ALBERGES.

1.-Debe contar con alojamiento y protección.

2.-Alimentación.

3.-Vesturio.

4.-Recreación y esparcimiento.

5.- Atención medica.

6.- Seguridad.

7.-Higiene y Saneamiento.

8.-La Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda que para alojamiento de emergencia se debe garantizar como norma 3.5 metros cuadrados por persona , no incluyendo en ello areas recreativas , cocinas , baños , comedor y almacenes.

EXISTEN TRES TIPOS DE ALBERGUE:

1.- Albergue familiar.

2.-Albergue comunitario en instalación cerrada.

3.-Albergue tipo cabaña.

Referenciado por:: LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO , SECRETARIA DE PROTECCION CIVIL" NORMA TÉCNICA COMPLEMENTARIA NT CPC-007-ALERTAMIENTO SÍSMICO-2017"

3.2.3. RPC103 CONDICIONES DE UN CENTRO DE ACOPIO.



Tipo: Regla de inferencia de un hecho.

Clase: Habilitadora.

Nivel: Controla la operación.

Descripción:: Es un espacio físico, instalados por las organizaciones e instancias públicas, privadas y sociales para recibir la ayuda humanitaria, cuando ésta es requerida oficialmente.

La apertura de un centro de acopio se efectúa cuando la autoridad administradora de una emergencia lo determina, previa evaluación de los daños y recursos existentes para la atención de la población afectada o damnificada por una emergencia.

Los centros de acopio deberán recibir insumos de acuerdo con lo señalado en las sugerencias para los donantes. Estableciendo parámetros como, tipo de producto, peso, volumen y dimensionar las

necesidades y tipo de transporte requerido para su traslado.

A continuación se dan algunas consideraciones que deberán reunir los artículos:

- 1.-Ropa , zapatos y vestimenta.
- 2.-Medicamentos.
- 3.-Material de curación.
- 4.-Alimentos.
- 5.-Agua.
- 6.-Sangre.
- 7.-Blancos.

Referenciado por:: LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO , SECRETARIA DE PROTECCION CIVIL" NORMA TÉCNICA COMPLEMENTARIA NT CPC-007-ALERTAMIENTO SÍSMICO-2017"

3.2.4. RPC104 CONOCIMIENTO DE RIEGO SISMICO.



Tipo: Regla de inferencia de un hecho.

Clase: Habilitadora.

Nivel: Controla la operación.

Descripción:: El riesgo surge de la combinacion de los peligros y las vulnerabilidades ante las amenazas que esten presentes en la comunidad.

Incluir información geográfica ,histórica y estadística, tomada de fuentes autorizadas o reconocidas para tal fin, sobre frecuencia sísmica, sismicidad,intencidad sísmica,intensidad instrumental,población,economica,infrestuctura y variables necesarias a la vulnerabilidad y peligro de CDMX.

Referenciado por:: LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO , SECRETARIA DE PROTECCION CIVIL" NORMA TÉCNICA COMPLEMENTARIA NT CPC-007-ALERTAMIENTO SÍSMICO-2017"

3.2.5. RPC105 ALERTA SISMICA



Tipo: Regla de inferencia de un hecho.

Clase: Cronometrada.

Nivel: Controla la operación.

Descripción:: El aviso de la proximidad de un Fenómeno Antropogénico o Natural Perturbador o el incremento del Riesgo Asociado al mismo.

El sistema se basa en el principio de las ondas sísmicas superficiales, las cuales son consideradas como potencialmente dañinas; éstas viajan de entre 3.5 y 4.0 kilómetros por segundo, lo que significa que tardan entre 75 y 85 segundos en viajar de Guerrero a la Ciudad de México, sin embargo el tiempo en que llega la señal puede variar dependiendo de la distancia del epicentro, la profundidad y la intensidad del sismo.

Oficialmente, la alarma se activa con sismos de magnitudes cercanas a los 6 grados y se transmite en los 8 mil 200 altavoces distribuidos en las 16 delegaciones de la Ciudad de México. A partir de entonces el Centro de Atención a Emergencias y Protección Ciudadana de la Ciudad de México (CAEPCCM), se integró a la difusión de avisos de Alerta Sísmica.

Referenciado por:: Reglamento de la Ley General de Protección Civil

3.2.6. RPC106 AUTOCUIDADO



Tipo: Regla de inferencia de un hecho.

Clase: Habilitadora.

Nivel: Controla la operación.

Descripción:: Las acciones destinadas a la Reducción de Riesgos en sus aspectos preventivos, a favor de sí mismo, de la familia y de la comunidad a la que se pertenece.

Saber cómo actuar en un sismo nos ayuda a salvar la vida y la de los demás. Por eso, es imprescindible tomar los recaudos necesarios y saber qué debemos hacer en caso de que suceda, ya sea que estemos en nuestra vivienda, trabajo o lugar de esparcimiento.

En este sentido, es importante tener presentes las recomendaciones para actuar ante cualquier sismo o situación de riesgo.

Es primordial que las familias armen un plan, se organicen y sepan cómo van a actuar y qué rol va a tener cada uno ante la emergencia. Luego, hay que tener preparada la “mochila” o “kit” de emergencia, con lo mínimo e indispensable para estos casos. Estas recomendaciones pertenecen al Plan de Acción Familiar que se trabaja desde el Gobierno.

Referenciado por:: Reglamento de la Ley General de Protección Civil

3.2.7. RPC107 AUTORIDADES LOCALES



Tipo: Regla de operación, (calcular o determinar un valor.).

Clase: Habilitadora.

Nivel: Controla la operación.

Descripción:: Las autoridades de las entidades federativas, los municipios y las Delegaciones. Las autoridades de cualquier entidad recomiendan líneas de acción claras, definiendo las rutas de evacuación, las zonas seguras y los métodos de alerta.

Referenciado por:: Reglamento de la Ley General de Protección Civil

3.2.8. RPC108 CENTRO DE COMANDO



Tipo: Regla de operación, (calcular o determinar un valor.).

Clase: Habilitadora.

Nivel: Controla la operación.

Descripción:: El conjunto de instalaciones, equipamiento, personal, procedimientos y comunicaciones, que se constituye en centro de operaciones, responsable de administrar la respuesta gubernamental y de la sociedad civil ante un Siniestro, Emergencia o Desastre.

En estas acciones participan 25,500 elementos, apoyados en 2,256 unidades; se trata de policías de Proximidad, Metropolitanos, Auxiliares, Bancaria e Industrial, de la Subsecretaría de Control de Tránsito, de la Dirección General de Servicios Aéreos (Cóndores), entre otros, además de paramédicos del Escuadrón de Rescate y Urgencias Médicas (ERUM).

Referenciado por:: Reglamento de la Ley General de Protección Civil

3.2.9. RPC109 GESTION INTEGRAL DE RIESGOS



Tipo: Regla de inferencia de un hecho..

Clase: Habilitadora.

Nivel: Controla la operación.

Descripción:: La Gestión Integral de Riesgos deberá contribuir al conocimiento integral del Riesgo para el desarrollo de las ideas y principios que perfilarán la toma de decisiones y, en general, las políticas públicas, estrategias y procedimientos encaminados a la reducción del mismo.

1.- La planeación que defina la visión, objetivos y condiciones necesarias para construir un esquema de Gestión Integral de Riesgos.

2.- El mejoramiento del nivel y calidad de vida de la población urbana y rural, a través de los programas y estrategias dirigidas al fortalecimiento de los instrumentos de organización y funcionamiento de las instituciones de Protección Civil, así como los planes de desarrollo, teniendo como base un enfoque estratégico y proactivo y las acciones para prevenir y mitigar los Riesgos, apoyadas en el Atlas Nacional de Riesgo, y en los Atlas Estatales y Municipales de Riesgos y, en su caso, en aquellas actividades tendientes a la atención de Emergencias y la Reconstrucción.

Referenciado por:: Reglamento de la Ley General de Protección Civil

3.2.10. RPC110 GRUPOS VOLUNTARIOS



Tipo: Regla de operación, (calcular o determinar un valor.).

Clase: Habilitadora.

Nivel: Controla la operación.

Descripción:: El registro de Grupos Voluntarios a que se refiere el artículo 51 de la Ley, constituye uno de los elementos para lograr la coordinación entre el gobierno y la sociedad, que permita fomentar la participación social referida en la Ley.

Un Grupo Voluntario tendrá el carácter de nacional cuando pueda atender Emergencias en cualquier parte del país y el carácter de regional cuando atienda a dos o más entidades federativas colindantes. Para inscribirse como voluntario para la remoción de escombros, es necesario inscribirse en el Escuadrón de Rescate y Urgencias Médicas (ERUM) de la Secretaría de Seguridad Pública, en Chimalpopoca, colonia Centro.

Para ser voluntario es necesario ser mayor de edad, no tener enfermedades infectocontagiosas o respiratorias, ni enfermedades degenerativas crónicas, según le dijo a CNN en Español Alejandro Villegas, subdirector de Capacitación y Vinculación del ERUM.

Una vez son seleccionados, a los voluntarios se les equipa con herramientas de seguridad como cascos, guantes, tapabocas, entre otros, y forman grupos para ser desplazados hacia los lugares más afectados

Referenciado por:: Reglamento de la Ley General de Protección Civil

3.2.11. RPC111 CONSEJO NACIONAL DE PROTECCION CIVIL



Tipo: Regla de operación, (calcular o determinar un valor.).

Clase: Habilitadora.

Nivel: Controla la operación.

Descripción:: El Consejo Nacional podrá sesionar en cualquier entidad federativa siempre y cuando se cuente con la asistencia del Presidente del Consejo Nacional, o de quien lo supla, y la concurrencia de la mayoría de sus integrantes, o de quienes los suplan.

El Presidente Enrique Peña Nieto encabezó la Sesión Ordinaria del Consejo Nacional de Protección Civil en el marco de la Convención Nacional de Protección Civil 2015.

Su objetivo es servir y proteger a los mexicanos en momentos de adversidad.

El Consejo Nacional de Protección Civil participan, además de las dependencias del Gobierno de la República, los gobiernos de las entidades federativas, y representantes del Poder Legislativo.

Referenciado por:: Reglamento de la Ley General de Protección Civil

3.2.12. RPC112 PROGRAMAS DE PROTECCION CIVIL



Tipo: Regla de operación, (calcular o determinar un valor.).

Clase: Habilitadora.

Nivel: Controla la operación.

Descripción:: Los programas especiales de Protección Civil tendrán como objetivo establecer estrategias y acciones para la Prevención, la atención de necesidades, el Auxilio y la Recuperación de la población expuesta, bajo un marco de coordinación institucional, de conformidad con el Manual de Organización y Operación del Sistema Nacional de Protección Civil y las disposiciones jurídicas aplicables.

Cuando se identifiquen Peligros o Riesgos específicos que afecten a la población, las autoridades de la Administración Pública Federal competentes podrán elaborar programas especiales de Protección Civil .

Referenciado por:: Reglamento de la Ley General de Protección Civil

3.2.13. RPC113 SISTEMA NACIONAL EN LOS SISTEMAS DE ALARMAS TEMPRANAS



Tipo: Regla de inferencia de un hecho..

Clase: Habilitadora.

Nivel: Controla la operación.

Descripción:: A la Coordinación Nacional, en su carácter de responsable de la coordinación ejecutiva del Sistema Nacional, le compete promover y coordinar entre los integrantes del Sistema Nacional, la implementación de los Sistemas de Monitoreo y Sistemas de Alertas Tempranas, así como incorporar a dichos sistemas los esfuerzos de otras redes de monitoreo públicas de las entidades federativas o del sector privado.

La Coordinación Nacional fomentará y, en su caso, establecerá mecanismos de colaboración con los integrantes del Sistema Nacional que lleven a cabo el monitoreo de fenómenos naturales, con el objeto de intercambiar información relacionada con los Sistemas de Alerta Temprana.

Las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, que realicen el monitoreo de los fenómenos naturales para operar Sistemas de Alerta Temprana, deberán prever en sus presupuestos los recursos necesarios para garantizar el óptimo funcionamiento de dichos Sistemas, así como la sostenibilidad de los mismos.

Referenciado por:: Reglamento de la Ley General de Protección Civil

3.2.14. RPC114 ELABORACION DE PROGRAMAS INTERNOS DE PROTECCIÓN CIVIL



Tipo: Regla de inferencia de un hecho.

Clase: Habilitadora.

Nivel: Controla la operación.

Descripción:: El registro a que hace referencia el artículo 11 de la Ley para los particulares y dependencias públicas que ejercen la actividad de asesoría, capacitación, evaluación, elaboración de Programas Internos de Protección Civil, de Continuidad de Operaciones y estudios de Vulnerabilidad y Riesgos en materia de Protección Civil, operará a través de un sistema electrónico administrado a través de la página web de Protección Civil de la Secretaría y del Sistema Nacional de Protección Civil, sin perjuicio del registro que realicen las Autoridades Locales.

Referenciado por:: Reglamento de la Ley General de Protección Civil

3.2.15. RPC115 CULTURA DE PROTECCIÓN CIVIL



Tipo: Regla de inferencia de un hecho.

Clase: Habilitadora.

Nivel: Controla la operación.

Descripción:: Para que la sociedad participe en la planeación y supervisión de la Protección Civil, el mecanismo idóneo en lo que corresponde al Gobierno Federal, es el Consejo Consultivo del Consejo Nacional.

Las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal promoverán el acceso a la información actualizada sobre los Peligros, Vulnerabilidades y Riesgos de origen natural y antropogénicos, a través de los medios de difusión que estén a su alcance.

Los programas y las campañas de difusión de la Cultura de Protección Civil, dirigidos a la población, deberán dar a conocer de forma clara, los mecanismos de Prevención y Autoprotección.

Con el fin de fomentar la Cultura de Protección Civil, la Coordinación Nacional promoverá ante las autoridades educativas competentes que los planes y programas de estudio oficiales aplicables y obligatorios en la República Mexicana, en todos los niveles educativos, incluyan contenidos temáticos de Protección Civil y de la Gestión Integral de Riesgos.

Referenciado por:: Reglamento de la Ley General de Protección Civil

Parte I

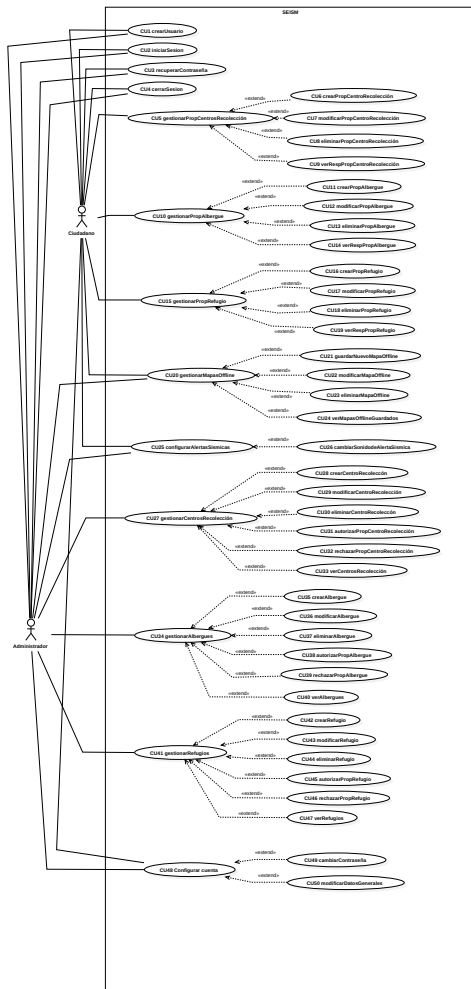
Modelo Dinámico

CAPÍTULO 4

Modelo de Casos de Uso

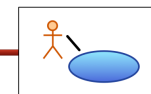
4.1. Introducción al Capítulo

Model1::UseCaseDiagram1



CAPÍTULO 5

Casos de Uso



5.1. CU1 Crear Usuario

5.1.1. Resumen

Permite que el actor se registre via IU04 para tener acceso al sistema SEIMS.















5.1.2. Descripción

Caso de Uso:	CU1 Crear Usuario
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jimenez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Registrar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken) administrador (broken)
Propósito:	Contar con un medio que permita al actor registrarse en el sistema para tener posteriormente acceso.
Entradas:	Ingresa su nombre de usuario , nombre completo ,Repetir contraseña , contraseña , fecha de nacimiento , sexo.
Origen:	Teclado
Salidas:	Creacion de una nueva cuenta en el sistema SEIMS.
Precondiciones:	El ciudadano tiene que tener activa una cuenta en el sistema.
Postcondiciones:	El ciudadano quedara registrado en el sistema.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	

Caso de Uso:	CU1 Crear Usuario
Condiciones de Término:	Ninguna
Efectos Colaterales:	No aplica.




5.1.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Despliega la  IU01 Pantalla de Control de Acceso (ver figura ??)
 - 2  Oprime el boton 
 - 3  Ingresa Nombre de Usuario, Contraseña , Repetir Contraseña , Tipo de usuario, Fecha de nacimiento , Sexo via la  IU02 Pantalla de Creación de Cuenta (ver figura ??)
 - 4  Oprime Boton- 
 - 5  Valida que todos los campos no esten vacios.[Trayectoria A]
 - 6  Verifica que se tenga acceso a internet.[Trayectoria B]
 - 7  Valida si el Nombre de Usuario existe.[Trayectoria C]
 - 8  Valida que la contraseña sea escrita con al menos un mayucula y caracter alfanumerico.[Trayectoria D]
 - 9  Valida que la contraseña sea la misma que se ingreso en el paso 5.[Trayectoria E]
 - 10  Registra al Usuario.
- -- Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

Condición: Cuando existen campos vacios.

- A-1  Muestra un MSNG01-"Faltan campos por llenar"
 - A-2  Ingresa los campos faltantes.
 - A-3  Regresa al paso 2 del CU1.
- -- Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa B:


Condición: Cuando no se tenga acceso a internet.

- B-1  Muestra un MNSG02-"Conectese a internet".
 - B-2  Regresa al paso 1 del CU1.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa C:

Condición: Cuando el Nombre de Usuario ya esta Registrado

- C-1  Muestra un MNSG02-".El usuario ya existe".
- C-2  Proporciona otro nombre de usuario.


C-3  Regresa al paso 2 del CU1.

- - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa D:

Condición: Cuando la contraseña no cumple con los parametros.

D-1  Muestra un MNSG03-"No es posible Validar esta contraseña, no cuenta con los caracteres adecuados"

D-2  Ingresa contraseña con los caracteres adecuados.


D-3  Verifica su contraseña.


D-4  Oprime boton .



- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa E:

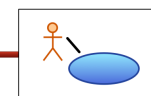
Condición: Cuando la contraseña no coincide

E-1  Muestra un MNSG04-"La contraseña no coincide".

E-2  Verifica su contraseña.

E-3  Oprime boton .

- - - Fin de la trayectoria.



5.2. CU2 Inicio de Sesión

5.2.1. Resumen

Permite el ingreso al sistema mediante una cuenta registrada en el sistema SEIMS.









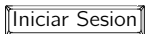


5.2.2. Descripción

Caso de Uso:	CU2 Inicio de Sesión
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jiménez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Ingresar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken) administrador (broken)
Propósito:	Brindar un medio por el cual el actor pueda ingresar al sistema SEIMS.
Entradas:	Nombre de usuario y contraseña
Origen:	Teclado
Salidas:	Acceso al sistema.
Precondiciones:	Tener una cuenta activa en el sistema SEIMS.
Postcondiciones:	Ninguna.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	
Condiciones de Término:	Ninguna

Caso de Uso:	CU2 Inicio de Sesión
Efectos Colaterales:	No aplica.




5.2.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Muestra la  IU01 Pantalla de Control de Acceso (ver figura ??) al inicio de la app.
 - 2  Ingresa su nombre de usuario y contraseña via  IU01 Pantalla de Control de Acceso (ver figura ??).
 - 3  Valida que los campos no esten vacios.[Trayectoria A]
 - 4  Valida el Nombre de Usuario.[Trayectoria B]
 - 5  Valida la Contraseña Alfanumérica.[Trayectoria C]
 - 6  Oprime boton- .
 - 7  Despliega  IU01 Pantalla de Control de Acceso (ver figura ??)
- -- Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

Condición: Cuando existen campos vacios.

- A-1  Muestra un MSNG01-"Faltan campos por llenar"
 - A-2  Ingresa los campos faltantes.
 - A-3  Regresa al paso 1 del CU2.
- -- Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa B:

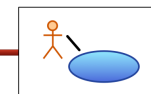
Condición: Cuando el nombre de usuario no existe o esta mal

- B-1  Muestra un MNSG06-.^{EI} Nombre de usuario no es correcto".
 - B-2  Regresa al paso 1 del CU2.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa C:

Condición: Cuando la contraseña es incorrecta

- C-1  Muestra MNSG09-Contraseña Incorrecta".
 - C-2  Regresa al paso 1 del CU2.
- -- Fin de la trayectoria.



5.3. CU05 Gestionar Propuesta de Centros de Recolección

5.3.1. Resumen

Permite generar propuestas de los Centros de Recolección en el sistemas SIESM.








5.3.2. Descripción

Caso de Uso:	CU05 Gestionar Propuesta de Centros de Recolección
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jimenez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Administra
Prioridad:	Media
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken)
Propósito:	Contar con un medio en el que el actor pueda gestionar la información de su Propuesta de los Centros de Recolección que seran enviadas por los Ciudadanos..
Entradas:	Ninguna
Origen:	Teclado movil
Salidas:	Realizacion de su Propuesta de centro de recolección en el sistema SIESM.
Precondiciones:	El ciudadano tiene que tener un lugar adecuado.
Postcondiciones:	El lugar quedara registrado en el sistema SIESM.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	
Condiciones de Término:	Ninguna

Caso de Uso:	CU05 Gestionar Propuesta de Centros de Recolección
Efectos Colaterales:	Ciudadano Propone, modifica, elimina y ve su centro de recolección propuesto



5.3.3. Trayectorias del Caso de Uso

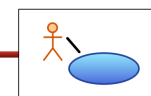
Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción gestionar propuesta de centros de recolección vía la  IU11 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Centros de Recolección (ver figura ??)
 - 2  Verifica la conexión a internet. [Trayectoria A]
 - 3  Despliega la  IU11 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Centros de Recolección (ver figura ??) ya registrados y con la información general acerca de lo que es un Centros de Recolección.
 - 4  Visualiza su propuesta de centro de recolección en el sistema.
 - 5  Podrá modificar, eliminar o crear una nueva propuesta de centro de recolección.
- - - Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: Cuando no se tenga acceso a internet.

- A-1**  Muestra un MNSG02-“Conectese a internet”.
- A-2**  Regresa al paso 1 del CU5.
- - - Fin de la trayectoria.



5.4. CU06 Crea propuesta de centro de recolección

5.4.1. Resumen

Permite al Ciudadano crear nueva propuesta de centro de recolección en la base de datos del sistema SIESM.


















5.4.2. Descripción

Caso de Uso:	CU06 Crea propuesta de centro de recolección
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jimenez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Crea
Prioridad:	Media
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken)
Propósito:	Que el Ciudadano pueda crear una propuesta de un nuevo Centro de Recolección en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del centro de recolección, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo.
Origen:	Teclado
Salidas:	Centro de recolección autorizado en la base de datos del sistema SIESM.
Precondiciones:	Ninguna.
Postcondiciones:	El centro de recoleccion Propuesto quedara registrado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	

Caso de Uso:	CU06 Crea propuesta de centro de recolección
Condiciones de Término:	Ninguna
Efectos Colaterales:	No aplica.






5.4.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opcion proponer centro de recolección via la  IU11 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Centros de Recolección. (ver figura ??).
 - 2  Introduce Nombre del centro de recolección, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo en el sistema la  IU23 Pantalla de Creación de una Propuesta de Centro de Recolección..
 - 3  Oprime boton - 
 - 4  Verifica que los datos esten completos [Trayectoria A].
 - 5  Despliega la  IU11 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Centros de Recolección. con los datos que ingreso al sistema.
 - 6  Oprime boton - 
 - 7  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria B].
 - 8  Registra el centro de recolección propuesto.
 - 9  Verifica si el registro se realizo correctamente.
 - 10  Muestra el MSG12-"Propuesta registrada correctamente"
 - 11  Oprime boton - 
- -- Fin del caso de uso.





Trayectoria alternativa A:

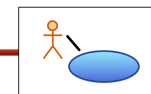
Condición: Cuando todos los campos no estan completos

- A-1  Muestra el MSG13-"Faltan campos por llenar".
 - A-2  Muestra la  IU23 Pantalla de Creación de una Propuesta de Centro de Recolección.. con los campos anteriormente llenados y marcando en rojo los faltantes.
 - A-3  Introduce los campos faltantes via la IU6 Pantalla Crear Centro de Recolección.
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU6.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no hay conexion a internet

- B-1  Muestra el MSG14-"No se tiene conexion a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexion."
 - B-2  Oprime boton - 
 - B-3  Registra el centro de recolección propuesto en la base de datos local.
 - B-4 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.5. CU07 Modificar propuesta de centro de recolección

5.5.1. Resumen

Permite al Ciudadano modificar los datos de la propuesta del Centro de Recolección que registro en la base de datos del sistema SIESM.


















5.5.2. Descripción

Caso de Uso:	CU07 Modificar propuesta de centro de recolección
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jimenez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Modifica
Prioridad:	Media
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken)
Propósito:	Que el ciudadano pueda modificar los datos de un Centro de Recolección Propuesto en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del centro de recolección, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo.
Origen:	Teclado
Salidas:	Centro de recolección Propuesto modificado.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	El centro de recoleccion propuesto quedara modificado en la base de datos del sistema.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	

Caso de Uso:	CU07 Modificar propuesta de centro de recolección
Condiciones de Término:	Ninguna
Efectos Colaterales:	No aplica.







5.5.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción modificar centro de recolección propuesto via la  IU11 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Centros de Recolección. (ver figura ??)
 - 2  Modifica Nombre del centro de recolección, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo en el sistema via la  IU27 Pantalla de Modificación de Propuesta de Centro de Recolección.
 - 3  Oprime botón - 
 - 4  Verifica que los datos estén completos [Trayectoria A].
 - 5  Despliega la  IU11 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Centros de Recolección. (ver figura ??) con los datos que ingreso al sistema.
 - 6  Oprime botón - 
 - 7  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria B].
 - 8  Modifica el centro de recolección propuesto.
 - 9  Verifica si la modificación se realizó correctamente [Trayectoria C].
 - 10  Muestra el MSG15-Centro de Recolección Propuesto modificado correctamente"
 - 11  Oprime botón - 
- -- Fin del caso de uso.





Trayectoria alternativa A:

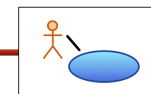
Condición: Cuando todos los campos no están completos

- A-1  Muestra el MSG7-"Faltan campos por llenar".
 - A-2  Muestra la  IU27 Pantalla de Modificación de Propuesta de Centro de Recolección. (ver figura ??) con los campos anteriormente llenados y marcando en rojo los faltantes.
 - A-3  Introduce los campos faltantes via la  IU27 Pantalla de Modificación de Propuesta de Centro de Recolección. (ver figura ??)
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU7.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no hay conexión a internet

- B-1  Muestra el MSG16-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
 - B-2  Oprime botón - 
 - B-3  Modifica el centro de recolección propuesto en la base de datos local.
 - B-4 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.6. CU08 Elimina propuesta de centro de recolección

5.6.1. Resumen

Permite al Ciudadano eliminar un Centro de Recolección Propuesto en el sistema SIESM.












5.6.2. Descripción

Caso de Uso:	CU08 Elimina propuesta de centro de recolección
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jimenez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Elimina
Prioridad:	Media
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken)
Propósito:	Que el Ciudadano pueda eliminar un Centro de Recolección propuesto en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del centro de recolección, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo.
Origen:	Teclado
Salidas:	Elimina su propuesta de centro de recolección en el sistema SIESM.
Precondiciones:	Ninguna.
Postcondiciones:	El centro de recoleccion quedara registrado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	
Condiciones de Término:	Ninguna

Caso de Uso:	CU08 Elimina propuesta de centro de recolección
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.6.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona el Centro de Recolección Propuesto que desea eliminar via la  IU29 Pantalla de Eliminación de Propuesta de Centro de Recolección.(ver figura ??)
 - 2  Muestra el MSG17-"¿Esta seguro que desea eliminar el Centro de Recolección?"
 - 3  Confirma la operación presionando el botón  ..
 - 4  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria A].
 - 5  Elimina el Centro de Recolección Propuesto.
 - 6  Verifica si el registro se elimino correctamente [Trayectoria B].
 - 7  Muestra el MSG18-Centro de Recolección propuesto eliminado correctamente"
 - 8  Presiona el botón  .
- -- Fin del caso de uso.




Trayectoria alternativa A:

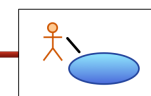
Condición: Cuando no hay conexion a internet

- A-1  Muestra el MSG19-"No se tiene conexion a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexion."
 - A-2  Presiona el botón  .
 - A-3  Elimina el Centro de Recolección Propuesto .
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no se elimino correctamente

- B-1  Muestra el MSG20-"No se tiene conexion a la BD, intentelo mas tarde."
 - B-2  Presiona el botón  .
- -- Fin de la trayectoria.



5.7. CU09 Ver propuesta de centro de recolección

5.7.1. Resumen

Permite visualizar los datos de todos los Centros de Recolección Propuestos en el sistema SIESM.






5.7.2. Descripción

Caso de Uso:	CU09 Ver propuesta de centro de recolección
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jimenez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Visualizar
Prioridad:	Media
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken)
Propósito:	El actor pueda visualizar la información de los Centros de Recolección Propuestos.
Entradas:	Ninguna
Origen:	Teclado
Salidas:	Listado de Centros de Recolección Propuestos con su respectivos datos en el sistema SIESM.
Precondiciones:	ninguna
Postcondiciones:	Ninguna
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	
Condiciones de Término:	Ninguna

Caso de Uso:	CU09 Ver propuesta de centro de recolección
Efectos Colaterales:	No aplica.

5.7.3. Trayectorias del Caso de Uso






Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción ver Centros de Recolección Propuestos vía la  IU11 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Centros de Recolección. (ver figura ??)
- 2  Verifica que se tenga acceso a internet. [Trayectoria A]
- 3  Despliega la  IU11 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Centros de Recolección. (ver figura ??) registrados.

- - - Fin del caso de uso.




Trayectoria alternativa A:

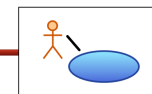
Condición: Cuando no existe acceso a internet

- A-1  Muestra el MSG21-"No se tiene una conexión a internet".
 - A-2  Oprime botón  ..
 - A-3  Verifica si se tienen alojados en memoria registros de Centros de Recolección Propuestos. [Trayectoria B]
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU09.
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no existen registros de centros de recolección propuestos

- B-1  Muestra el MSG22-"No se tiene en memoria registros de Centros de Recolección Propuestos".
 - B-2  Oprime botón  .
 - B-3 Termina el caso de uso.
- - - Fin de la trayectoria.



5.8. CU10 Gestionar Propuesta de Albergue

5.8.1. Resumen

Permite administrar todos las Propuestas Albergues que se encuentren registradas en la base de datos del sistema SIESM.








5.8.2. Descripción

Caso de Uso:	CU10 Gestionar Propuesta de Albergue
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jimenez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Administra
Prioridad:	Media
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken)
Propósito:	Contar con un medio en el que el actor pueda gestionar la información de las propuestas de Albergues enviadas por los Ciudadanos.
Entradas:	Ninguna
Origen:	Teclado
Salidas:	No Aplica
Precondiciones:	ninguna
Postcondiciones:	Ninguna
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	
Condiciones de Término:	Ninguna

Caso de Uso:	CU10 Gestionar Propuesta de Albergue
Efectos Colaterales:	Se podrá crear, modificar, eliminar, ver, propuestas de los Albergues.



5.8.3. Trayectorias del Caso de Uso

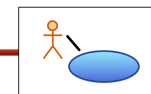
Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción gestionar propuesta de Albergue via  IU10 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Albergues. (ver figura ??)
 - 2  Verifica la conexión a internet. [Trayectoria A]
 - 3  Despliega la  IU10 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Albergues. (ver figura ??) ya registrados y con la información general acerca de lo que es un Albergue.
 - 4  Visualiza su propuesta de Albergue en el sistema.
 - 5  Podrá modificar, eliminar o crear una nueva propuesta de albergue.
- - - Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: Cuando no se tenga acceso a internet.

- A-1**  Muestra un MNSG02-“Conectese a internet”.
- A-2**  Regresa al paso 1 del CU10.
- - - Fin de la trayectoria.



5.9. CU11 Crear Propuesta de Albergue

5.9.1. Resumen

Permite al Administrador registrar un nuevo Albergue Propuesto en la base de datos del sistema SIESM.






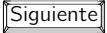











5.9.2. Descripción

Caso de Uso:	CU11 Crear Propuesta de Albergue
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jiménez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Registrar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda registrar una nueva Propuesta de Albergue en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del Albergue, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo.
Origen:	Teclado
Salidas:	Albergue registrado.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	El Albergue Propuesto quedara registrado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU11 Crear Propuesta de Albergue
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.







5.9.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción proponer albergue via la  IU10 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Albergues.(ver figura ??)
 - 2  Introduce Nombre del Albergue Propuesto, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo en el sistema la  IU22 Pantalla de Creación de una Propuesta de Albergue.(ver figura ??)
 - 3  Oprime botón - 
 - 4  Verifica que los datos estén completos [Trayectoria A].
 - 5  Despliega la  IU10 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Albergues.(ver figura ??) con los datos que ingreso al sistema.
 - 6  Oprime botón - 
 - 7  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria B].
 - 8  Registra el Albergue propuesto.
 - 9  Verifica si el registro se realizó correctamente.
 - 10  Muestra el MSG12-"Propuesta registrada correctamente"
 - 11  Oprime botón -  .
- -- Fin del caso de uso.





Trayectoria alternativa A:

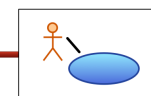
Condición: Cuando todos los campos no están completos

- A-1  Muestra el MSG13-"Faltan campos por llenar".
 - A-2  Muestra la  IU10 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Albergues.(ver figura ??) con los campos anteriormente llenados y marcando en rojo los faltantes.
 - A-3  Introduce los campos faltantes via la  IU22 Pantalla de Creación de una Propuesta de Albergue.(ver figura ??)
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU11.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no hay conexión a internet

- B-1  Muestra el MSG14-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
 - B-2  Oprime botón -  .
 - B-3  Registra el albergue propuesto en la base de datos local.
 - B-4 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.10. CU12 Modificar Propuesta de Albergue

5.10.1. Resumen

Permite al Ciudadano modificar los datos de un Albergue Propuesto que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.


















5.10.2. Descripción

Caso de Uso:	CU12 Modificar Propuesta de Albergue
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jiménez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Modificar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Ciudadano pueda modificar los datos de un Albergue Propuesto en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del albergue, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo.
Origen:	Teclado
Salidas:	Albergue Propuesto modificado.
Precondiciones:	Que el albergue Propuesto este registrado previamente en el sistema SIESM.
Postcondiciones:	El albergue quedara modificado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU12 Modificar Propuesta de Albergue
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.







5.10.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción editar Albergue propuesto via la  IU10 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Albergues.(ver figura ??)
 - 2  Modifica Nombre del Albergue Propuesto, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo en el sistema via la  IU26 Pantalla de Modificación de Propuesta de Albergue.(ver figura ??)
 - 3  Oprime botón - 
 - 4  Verifica que los datos estén completos [Trayectoria A].
 - 5  Despliega la  IU10 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Albergues. (ver figura ??) con los datos que ingreso al sistema.
 - 6  Oprime botón - 
 - 7  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria B].
 - 8  Modifica el Albergue propuesto.
 - 9  Verifica si la modificación se realizó correctamente [Trayectoria C].
 - 10  Muestra el MSG15- "Albergue Propuesto modificado correctamente"
 - 11  Oprime botón - 
- -- Fin del caso de uso.





Trayectoria alternativa A:

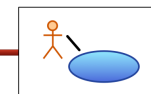
Condición: Cuando todos los campos no están completos

- A-1  Muestra el MSG7- "Faltan campos por llenar".
 - A-2  Muestra la  IU26 Pantalla de Modificación de Propuesta de Albergue.(ver figura ??) con los campos anteriormente llenados y marcando en rojo los faltantes.
 - A-3  Introduce los campos faltantes via la  IU26 Pantalla de Modificación de Propuesta de Albergue.(ver figura ??) .
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU12.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no hay conexión a internet

- B-1  Muestra el MSG16- "No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
 - B-2  Oprime botón - 
 - B-3  Modifica el Albergue propuesto en la base de datos local.
 - B-4 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.11. CU13 Eliminar Propuesta Albergue

5.11.1. Resumen

Permite al Ciudadano eliminar un Albergue Propuesto que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.












5.11.2. Descripción

Caso de Uso:	CU13 Eliminar Propuesta Albergue
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jiménez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Eliminar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Ciudadano pueda eliminar un Albergue propuesto en el sistema SIESM.
Entradas:	ID del Albergue.
Origen:	Teclado
Salidas:	Albergue Propuesto eliminado.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	El Albergue propuesto quedara eliminado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.

Caso de Uso:	CU13 Eliminar Propuesta Albergue
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.11.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona el Albergue Propuesto que desea eliminar via la  IU28 Pantalla de Eliminación de Propuesta de Albergue.(ver figura ??)
 - 2  Muestra el MSG17-" ¿Esta seguro que desea eliminar el Albergue Propuesto?" .
 - 3  Confirma la operación presionando el botón  ..
 - 4  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria A].
 - 5  Elimina el Albergue Propuesto.
 - 6  Verifica si el registro se elimino correctamente [Trayectoria B].
 - 7  Muestra el MSG18-"Albergue propuesto eliminado correctamente"
 - 8  Presiona el botón  .
- -- Fin del caso de uso.




Trayectoria alternativa A:

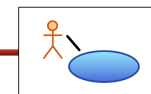
Condición: Cuando no hay conexion a internet

- A-1  Muestra el MSG19-"No se tiene conexion a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexion."
 - A-2  Presiona el botón  .
 - A-3  Elimina el Albergue Propuesto .
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no se elimino correctamente

- B-1  Muestra el MSG20-"No se tiene conexion a la BD, intentelo mas tarde."
 - B-2  Presiona el botón  .
- -- Fin de la trayectoria.



5.12. CU14 Ver Propuesta de Albergues

5.12.1. Resumen

Permite visualizar los datos de todos los Albergues Propuestos registrados en la base de datos del sistema SIESM.






5.12.2. Descripción

Caso de Uso:	CU14 Ver Propuesta de Albergues
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jiménez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Visualizar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken) administrador (broken)
Propósito:	Contar con un medio en el que el actor pueda visualizar la información de los Albergues Propuestos.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	Listado de Albergues Propuestos con su respectivos datos.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	Ninguna
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	

Caso de Uso:	CU14 Ver Propuesta de Albergues
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.






5.12.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción ver Albergues Propuestos via la  IU10 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Albergues.(ver figura ??) .
 - 2  Verifica que se tenga acceso a internet.[Trayectoria A]
 - 3  Despliega la  IU10 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Albergues.(ver figura ??)
- - - - Fin del caso de uso.




Trayectoria alternativa A:

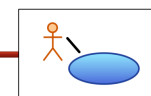
Condición: Cuando no existe acceso a internet

- A-1  Muestra el MSG21-"No se tiene una conexión a internet".
 - A-2  Oprime botón  ..
 - A-3  Verifica si se tienen alojados en memoria registros de Centros de Recolección Propuestos.[Trayectoria B]
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU14.
- - - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no existen registros de Albergues propuestos

- B-1  Muestra el MSG22-"No se tiene en memoria registros de Albergues Propuestos".
 - B-2  Oprime botón  .
 - B-3 Termina el caso de uso.
- - - - Fin de la trayectoria.



5.13. CU15 Gestionar Propuesta de Refugios

5.13.1. Resumen

Permite administrar todos los Refugios Propuestos que se encuentren registradas en la base de datos del sistema SIESM.








5.13.2. Descripción

Caso de Uso:	CU15 Gestionar Propuesta de Refugios
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jiménez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Visualizar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Contar con un medio en el que el actor pueda gestionar la información de los Refugios Propuestos enviadas por los Ciudadanos.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	No aplica
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	Ninguna
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	

Caso de Uso:	CU15 Gestionar Propuesta de Refugios
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	Se podrá crear, modificar, eliminar, ver, propuestas de los Refugios.



5.13.3. Trayectorias del Caso de Uso

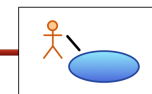
Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción gestionar propuesta de Refugio via la  IU07 Pantalla de gestión de Refugios.(ver figura ??)
 - 2  Verifica la conexión a internet.[Trayectoria A]
 - 3  Despliega la  IU07 Pantalla de gestión de Refugios.(ver figura ??) ya registrados y con la información general acerca de lo que es un Refugio.
 - 4  Visualizará su propuesta de refugio en el sistema.
 - 5  Podrá modificar, eliminar o crear una nueva propuesta de refugio.
- - - Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: Cuando no se tenga acceso a internet.

- A-1**  Muestra un MNSG02-“Conectese a internet”.
- A-2**  Regresa al paso 1 del CU15.
- - - Fin de la trayectoria.



5.14. CU16 Crear Propuesta de Refugio

5.14.1. Resumen

Permite al Ciudadano registrar un nuevo Albergue Propuesto en la base de datos del sistema SIESM.






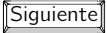











5.14.2. Descripción

Caso de Uso:	CU16 Crear Propuesta de Refugio
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jiménez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Registrar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Ciudadano pueda registrar una nueva Propuesta Albergue en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del Albergue Propuesto, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo.
Origen:	Teclado
Salidas:	Albergue Propuesta registrado.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	El Albergue Propuesto quedara registrado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU16 Crear Propuesta de Refugio
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.







5.14.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción proponer Refugio via  IU12 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Refugios.(ver figura ??)
 - 2  Introduce Nombre del Refugio Propuesto, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo en el sistema la  IU24 Pantalla de Creación de una Propuesta de Refugio (ver figura ??)
 - 3  Oprime botón - 
 - 4  Verifica que los datos estén completos [Trayectoria A].
 - 5  Despliega la  IU12 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Refugios.(ver figura ??) con los datos que ingreso al sistema.
 - 6  Oprime botón - 
 - 7  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria B].
 - 8  Registra el Refugio propuesto.
 - 9  Verifica si el registro se realizó correctamente.
 - 10  Muestra el MSG12-"Propuesta registrada correctamente"
 - 11  Oprime botón -  .
- -- Fin del caso de uso.





Trayectoria alternativa A:

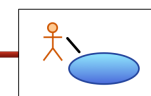
Condición: Cuando todos los campos no están completos

- A-1  Muestra el MSG13-"Faltan campos por llenar".
 - A-2  Muestra la  IU24 Pantalla de Creación de una Propuesta de Refugio.(ver figura ??) con los campos anteriormente llenados y marcando en rojo los faltantes.
 - A-3  Introduce los campos faltantes via la  IU24 Pantalla de Creación de una Propuesta de Refugio.(ver figura ??)
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU16.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no hay conexión a internet

- B-1  Muestra el MSG14-"No se tiene conexión a internet, se guardarán los cambios hasta su nueva conexión."
 - B-2  Oprime botón -  .
 - B-3  Registra el refugio propuesto en la base de datos local.
 - B-4 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.15. CU17 Modificar Propuesta de Refugio

5.15.1. Resumen

Permite al Ciudadano modificar los datos de un Refugio Propuesto que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.






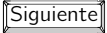











5.15.2. Descripción

Caso de Uso:	CU17 Modificar Propuesta de Refugio
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jiménez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Modificar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	Ciudadano (broken)
Propósito:	Que el Ciudadano pueda modificar los datos de un Refugio Propuesto en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del Refugio Propuesto, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo.
Origen:	Teclado
Salidas:	Refugio propuesto modificado.
Precondiciones:	Que el Refugio este registrado previamente en el sistema SIESM.
Postcondiciones:	El Refugio propuesto quedara modificado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU17 Modificar Propuesta de Refugio
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.







5.15.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción modificar Refugio propuesto via la  IU12 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Refugios.(ver figura ??)
 - 2  Modifica Nombre del Refugio, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo en el sistema via la  IU25 Pantalla de Modificación de Propuesta de Refugio.(ver figura ??)
 - 3  Oprime botón - 
 - 4  Verifica que los datos estén completos [Trayectoria A].
 - 5  Despliega la  IU12 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Refugios.(ver figura ??) con los datos que ingreso al sistema.
 - 6  Oprime botón - 
 - 7  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria B].
 - 8  Modifica el Refugio propuesto.
 - 9  Verifica si la modificación se realizó correctamente [Trayectoria C].
 - 10  Muestra el MSG15-Refugio Propuesto modificado correctamente"
 - 11  Oprime botón - 
- -- Fin del caso de uso.





Trayectoria alternativa A:

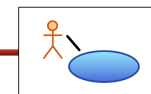
Condición: Cuando todos los campos no están completos

- A-1  Muestra el MSG7-"Faltan campos por llenar".
 - A-2  Muestra la  IU25 Pantalla de Modificación de Propuesta de Refugio.(ver figura ??) con los campos anteriormente llenados y marcando en rojo los faltantes.
 - A-3  Introduce los campos faltantes via la  IU25 Pantalla de Modificación de Propuesta de Refugio.(ver figura ??)
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU17.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no hay conexión a internet

- B-1  Muestra el MSG16-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
 - B-2  Oprime botón - 
 - B-3  Modifica el Refugio propuesto en la base de datos local.
 - B-4 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.16. CU18 Eliminar Propuesta de Refugio

5.16.1. Resumen

Permite al Ciudadano eliminar una Propuesta de Refugio que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.












5.16.2. Descripción

Caso de Uso:	CU18 Eliminar Propuesta de Refugio
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jiménez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Eliminar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	Ciudadano (broken)
Propósito:	Que el Ciudadano pueda eliminar una Propuesta de Refugio en el sistema SIESM.
Entradas:	ID del Refugio Propuesto.
Origen:	Teclado
Salidas:	Refugio propuesto eliminado.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	El Refugio propuesto quedara eliminado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU18 Eliminar Propuesta de Refugio
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.16.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona el Refugio Propuesto que desea eliminar via la  IU30 Pantalla de Eliminación de Propuesta de Refugio.(ver figura ??)
 - 2  Muestra el MSG17-"¿Esta seguro que desea eliminar el Refugio Propuesto?"
 - 3  Confirma la operación presionando el botón  ..
 - 4  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria A].
 - 5  Elimina el Refugio Propuesto.
 - 6  Verifica si el registro se elimino correctamente [Trayectoria B].
 - 7  Muestra el MSG18-Refugio propuesto eliminado correctamente"
 - 8  Presiona el botón  .
- -- Fin del caso de uso.




Trayectoria alternativa A:

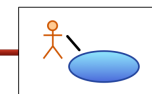
Condición: Cuando no hay conexión a internet

- A-1  Muestra el MSG19-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
 - A-2  Presiona el botón  .
 - A-3  Elimina el Refugio Propuesto .
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no se elimino correctamente

- B-1  Muestra el MSG20-"No se tiene conexión a la BD, intentelo mas tarde."
 - B-2  Presiona el botón  .
- -- Fin de la trayectoria.



5.17. CU19 Ver Propuesta de Refugio

5.17.1. Resumen

Permite visualizar los datos de todos los Refugios Propuestos que se encuentren registrados en la base de datos del sistema SIESM.






5.17.2. Descripción

Caso de Uso:	CU19 Ver Propuesta de Refugio
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jiménez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Visualizar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken) administrador (broken)
Propósito:	Contar con un medio en el que el actor pueda visualizar la información de los Refugios propuestos disponibles.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	Listado de Refugios Propuestos con su respectivos datos.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	Ninguna
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	

Caso de Uso:	CU19 Ver Propuesta de Refugio
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.






5.17.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción ver Refugios Propuestos vía la  IU12 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Refugios.(ver figura ??)
 - 2  Verifica que se tenga acceso a internet.[Trayectoria A]
 - 3  Despliega la  IU12 Pantalla de Gestión de Mis Propuestas de Refugios.(ver figura ??)
- - - Fin del caso de uso.




Trayectoria alternativa A:

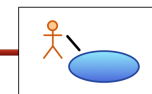
Condición: Cuando no existe acceso a internet

- A-1  Muestra el MSG21-"No se tiene una conexión a internet".
 - A-2  Oprime botón  ..
 - A-3  Verifica si se tienen alojados en memoria registros de Refugios Propuestos.[Trayectoria B]
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU19.
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no existen registros de Refugios propuestos

- B-1  Muestra el MSG22-"No se tiene en memoria registros de Refugios Propuestos".
 - B-2  Oprime botón  .
 - B-3 Termina el caso de uso.
- - - Fin de la trayectoria.



5.18. CU25 Configurar alertas sísmicas

5.18.1. Resumen

Permite realizar la configuración de una alerta sísmica que le servirá al actor cuando llegue a haber un sismo en la ciudad y de esta manera pueda saber que habrá un sismo y pueda buscar algún refugio cercano.

Al configurar una alerta sísmica el actor podrá elegir el tono en el que esta sonará cada vez que haya un sismo.






5.18.2. Descripción

Caso de Uso:	CU25 Configurar alertas sísmicas
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Configurar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	26 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken)
Propósito:	Contar con un medio en el que el actor pueda configurar la alerta sísmica desea que suene cuando haya un sismo
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	Mensaje de confirmación.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	Se configurará la nueva alerta sísmica
Reglas de Negocio:	Ninguna

Caso de Uso:	CU25 Configurar alertas sísmicas
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	
Condiciones de Término:	Se muestra el mensaje 1 en pantalla
Efectos Colaterales:	Se podrá configurar el tono de la alerta sísmica.



5.18.3. Trayectorias del Caso de Uso

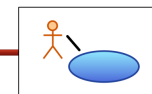
Trayectoria principal

- 1  Revisa la lista de usuarios que desean recibir notificaciones. [\[Trayectoria A\]](#)
 - 2  Notifica al  que debe realizar la inscripción de aspirantes con el mensaje Cargar Aspirantes.
 - 3  Ingresa al Calmécac. [\[Trayectoria B\]](#)
 - 4  Le
- -- Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: Cuando no existen mensajes

- A-1**  lalala
- A-2**  lololol
- -- Fin de la trayectoria.



5.19. CU26 Cambiar Sonido de Alerta Sismica

5.19.1. Resumen

Permite configurar el tipo de sonido de alerta sismica que le servira al ciudadano cuando llegue haber un sismo en la CDMX y de esta manera pueda saber que habra un sismo y pueda buscar algun refugio cercano.







5.19.2. Descripción

Caso de Uso:	CU26 Cambiar Sonido de Alerta Sismica
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Héctor Iván Jimenez Romero
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Visualizar
Prioridad:	Media
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken) administrador (broken)
Propósito:	Brindar una lista de sonidos que le sean de mejor agrado al actor.
Entradas:	Modifica sonido de alerta , sonido predeterminado.
Origen:	Teclado
Salidas:	Cambio de alerta con sonido de su preferencia.
Precondiciones:	ninguna
Postcondiciones:	Ninguna
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	
Condiciones de Término:	Ninguna

Caso de Uso:	CU26 Cambiar Sonido de Alerta Sismica
Efectos Colaterales:	No aplica.


5.19.3. Trayectorias del Caso de Uso

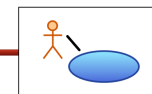
Trayectoria principal

- 1  Despliega IU02-Configuración de alertas sísmicas" del CU25.
 - 2  Selecciona Pestaña-Cambiar Sonido de Alerta" [[Trayectoria A](#)]
 - 3  Selecciona el tipo de sonido de alerta.
 - 4  Oprime botón .
 - 5  Cambia tipo de sonido.
- - - Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: Cuando no selecciona ningún tipo de sonido de alerta.

- A-1**  Cambia al sonido predeterminado del tipo de sonido de alerta.
- - - Fin de la trayectoria.



5.20. CU20 Gestionar Mapas Offline

5.20.1. Resumen

Permite a los Ciudadanos administrar sus Mapas Offline guardados en la base de datos local del sistema SIESM.



5.20.2. Descripción

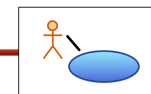
Caso de Uso:	CU20 Gestionar Mapas Offline
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Administrar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken)
Propósito:	Contar con un medio en el que el actor pueda gestionar sus Mapas Offline guardados de manera local.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	No aplica
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	Ninguna
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	

Caso de Uso:	CU20 Gestionar Mapas Offline
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	Se podrá crear, modificar, eliminar y ver Mapas Offline.

5.20.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción gestionar Mapas Offline via la IU23 Pantalla Menu Principal.
 - 2  Despliega la IU23 Pantalla gestionar Mapas Offline con información general acerca de lo que es un Mapa Offline.
- - - Fin del caso de uso.



5.21. CU21 Guardar nuevo Mapa Offline

5.21.1. Resumen

Permite al Ciudadano guardar un nuevo Mapa Offline en la base de datos local del sistema SIESM.










5.21.2. Descripción

Caso de Uso:	CU21 Guardar nuevo Mapa Offline
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Registrar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Ciudadano pueda descargar una region del Mapa para su uso offline en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del Mapa Offline, Rango de la region y Descripción.
Origen:	Teclado
Salidas:	Mapa Offline descargado.
Precondiciones:	Que se tenga suficiente espacio en memoria.
Postcondiciones:	El Mapa Offline quedara descargado en la memoria del dispositivo.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.

Caso de Uso:	CU21 Guardar nuevo Mapa Offline
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.21.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción descargar Mapa Offline via la IU23 Pantalla Menu Mapa Offline.
 - 2  Introduce Nombre del Mapa Offline, Rango de la región y Descripción via la IU23 Pantalla Descargar Mapa Offline.
 - 3  Confirma la operación presionando el botón  .
 - 4  Verifica que los datos estén completos [Trayectoria A].
 - 5  Verifica si existe suficiente memoria en el dispositivo [Trayectoria B].
 - 6  Descarga el Mapa Offline.
 - 7  Muestra el MSG10-"Mapa Offline descargado correctamente"
 - 8  Presiona el botón aceptar.
- - - Fin del caso de uso.




Trayectoria alternativa A:

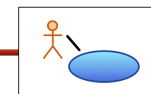
Condición: Cuando todos los campos no están completos

- A-1  Muestra el MSG1-"Faltan campos por llenar".
 - A-2  Muestra la IU23 Pantalla Descargar Mapa Offline con los campos anteriormente llenados y marcando en rojo los faltantes.
 - A-3  Introduce los campos faltantes via la IU23 Pantalla Descargar Mapa Offline.
 - A-4  Continúa en el paso 4 del CU21.
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no hay suficiente memoria en el dispositivo

- B-1  Muestra el MSG12-"No se tiene suficiente memoria en el dispositivo, liberar espacio en memoria."
 - B-2  Presiona el botón aceptar.
 - B-3  Cancela operación.
 - B-4 Termina el caso de uso.
- - - Fin de la trayectoria.



5.22. CU22 Modificar Mapa Offline

5.22.1. Resumen

Permite al Ciudadano modificar los datos de un Mapa Offline que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.








5.22.2. Descripción

Caso de Uso:	CU22 Modificar Mapa Offline
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Modificar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken)
Propósito:	Que el Ciudadano pueda modificar los datos de un Mapa Offline en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del Mapa Offline, Rango de la region y Descripción.
Origen:	Teclado
Salidas:	Mapa Offline modificado.
Precondiciones:	Que el Mapa Offline este descargado previamente en el sistema SIESM.
Postcondiciones:	El Mapa Offline quedara modificado en la cuenta del Ciudadano.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU22 Modificar Mapa Offline
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.22.3. Trayectorias del Caso de Uso

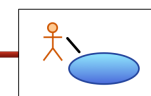
Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción modificar Mapa Offline via la IU23 Pantalla Menu Mapas Offline.
 - 2  Modifica Nombre del Mapa Offline, Rango de la región y Descripción via la IU23 Pantalla Modificar Mapa Offline.
 - 3  Confirma la operación presionando el botón.
 - 4  Verifica que los datos estén completos [Trayectoria A].
 - 5  Modifica el Mapa Offline.
 - 6  Muestra el MSG8-"Mapa Offline modificado correctamente"
 - 7  Presiona el botón aceptar.
- - - Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: Cuando todos los campos no están completos

- A-1  Muestra el MSG1-"Faltan campos por llenar".
 - A-2  Muestra la IU23 Pantalla Modificar Mapa Offline con los campos anteriormente llenados y marcando en rojo los faltantes.
 - A-3  Introduce los campos faltantes via la IU23 Pantalla Modificar Mapa Offline.
 - A-4  Continúa en el paso 4 del CU22.
- - - Fin de la trayectoria.



5.23. CU23 Eliminar Mapas Offline

5.23.1. Resumen

Permite a los Ciudadanos eliminar un Mapa Offline que se encuentre en la base de datos local del sistema SIESM.








5.23.2. Descripción

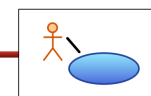
Caso de Uso:	CU23 Eliminar Mapas Offline
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Eliminar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken)
Propósito:	Que el actor pueda eliminar un Mapa Offline de la cuenta del actor.
Entradas:	ID del Mapa Offline.
Origen:	Teclado
Salidas:	Mapa Offline eliminado.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	El Mapa Offline quedara eliminado de la cuenta del actor.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.

Caso de Uso:	CU23 Eliminar Mapas Offline
Efectos Colaterales:	No aplica.

5.23.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción eliminar Mapa Offline via la IU23 Pantalla Menu Mapas Offline.
 - 2  Selecciona el Mapas Offline que desea eliminar via la IU23 Pantalla Eliminar Mapas Offline.
 - 3  Muestra el MSG8-"¿Esta seguro que desea eliminarlo?".
 - 4  Confirma la operación presionando el botón.
 - 5  Elimina el Mapa Offline.
 - 6  Muestra el MSG6-"Mapa Offline eliminado correctamente"
 - 7  Presiona el botón aceptar.
- - - Fin del caso de uso.



5.24. CU24 Ver Mapas Offline

5.24.1. Resumen

Permite visualizar los datos de todos los Mapas Offline que se encuentren registrados en la base de datos local del sistema SIESM.




5.24.2. Descripción

Caso de Uso:	CU24 Ver Mapas Offline
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Visualizar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken)
Propósito:	Contar con un medio en el que el actor pueda visualizar la información de sus Mapas Offline descargados.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	Listado de Mapas Offline con su respectivos datos.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	Ninguna
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	

Caso de Uso:	CU24 Ver Mapas Offline
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.



5.24.3. Trayectorias del Caso de Uso

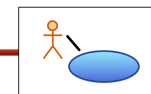
Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción ver Mapas Offline via la IU23 Pantalla Menu Principal.
 - 2  Verifica que se tengan Mapas Offline descargados. [\[Trayectoria A\]](#)
 - 3  Despliega la IU23 Pantalla con Mapas Offline Descargados con la lista de Mapas Offline disponibles.
- - - - Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: Cuando no existen Mapas Offline descargados

- A-1  Muestra el MSG1-"No se tienen mapas descargados".
 - A-2  Oprime botón.
- - - - Fin de la trayectoria.



5.25. CU27 Gestionar Centros de Recolección

5.25.1. Resumen

Permite administrar todos los Centros de Recolección autorizados y todas las propuestas que se encuentren registradas en la base de datos del sistema SIESM.



5.25.2. Descripción

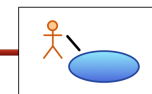
Caso de Uso:	CU27 Gestionar Centros de Recolección
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Visualizar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Contar con un medio en el que el actor pueda gestionar la información de los Centros de Recolección disponibles y la de las propuestas enviadas por los Ciudadanos.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	No aplica
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	Ninguna
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	

Caso de Uso:	CU27 Gestionar Centros de Recolección
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	Se podrá crear, modificar, eliminar, ver, autorizar propuestas y rechazar propuestas de los Centros de Recolección.

5.25.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción gestionar centros de recolección vía la IU23 Pantalla Menu Principal.
 - 2  Despliega la IU23 Pantalla gestionar centros de recolección registrados con información general acerca de lo que es un Centros de Recolección.
- - - Fin del caso de uso.



5.26. CU28 Crear Centros de Recolección

5.26.1. Resumen

Permite al Administrador registrar un nuevo Centro de Recolección autorizado en la base de datos del sistema SIESM.












5.26.2. Descripción

Caso de Uso:	CU28 Crear Centros de Recolección
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Registrar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda registrar un nuevo Centro de Recolección en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del centro de recolección, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo.
Origen:	Teclado
Salidas:	Centro de recolección registrado.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	El centro de recoleccion quedara registrado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU28 Crear Centros de Recolección
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.26.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción crear centro de recolección vía la IU23 Pantalla Menu Centro de Recolección.
 - 2  Introduce Nombre del centro de recolección, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo en el sistema vía la IU23 Pantalla Crear Centro de Recolección.
 - 3  Confirma la operación presionando el botón.
 - 4  Verifica que los datos estén completos [Trayectoria A].
 - 5  Despliega la IU23 Pantalla con datos del centro de recolección con los datos que ingreso para su confirmación.
 - 6  Confirma los datos presionando el botón.
 - 7  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria B].
 - 8  Registra el centro de recolección.
 - 9  Verifica si el registro se realizó correctamente [Trayectoria C].
 - 10  Muestra el MSG3-Rufugio registrado correctamente"
 - 11  Presiona el botón aceptar.
- -- Fin del caso de uso.




Trayectoria alternativa A:

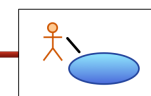
Condición: Cuando todos los campos no están completos

- A-1  Muestra el MSG1-"Faltan campos por llenar".
 - A-2  Muestra la IU23 Pantalla Crear Centro de Recolección con los campos anteriormente llenados y marcando en rojo los faltantes.
 - A-3  Introduce los campos faltantes vía la IU23 Pantalla Crear Centro de Recolección.
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU28.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no hay conexión a internet

- B-1  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
 - B-2  Presiona el botón aceptar.
 - B-3  Registra el centro de recolección en la base de datos local.
 - B-4 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.27. CU29 Modificar Centros de Recolección

5.27.1. Resumen

Permite al Administrador modificar los datos de un Centro de Recolección autorizado que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.












5.27.2. Descripción

Caso de Uso:	CU29 Modificar Centros de Recolección
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Modificar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda modificar los datos de un Centro de Recolección en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del centro de recolección, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo.
Origen:	Teclado
Salidas:	Centro de recolección modificado.
Precondiciones:	Que el centro de recolección este registrado previamente en el sistema SIESM.
Postcondiciones:	El centro de recolección quedara modificado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU29 Modificar Centros de Recolección
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.27.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción modificar centro de recolección via la IU23 Pantalla Menu Centro de Recolección.
 - 2  Modifica Nombre del centro de recolección, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo en el sistema via la IU23 Pantalla modificar Centro de Recolección.
 - 3  Confirma la operación presionando el botón.
 - 4  Verifica que los datos esten completos [Trayectoria A].
 - 5  Despliega la IU23 Pantalla con datos del centro de recolección con los datos que ingreso para su confirmación.
 - 6  Confirma los datos presionando el botón.
 - 7  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria B].
 - 8  Modifica el centro de recolección.
 - 9  Verifica si la modificación se realizó correctamente [Trayectoria C].
 - 10  Muestra el MSG4- Centro de Recolección modificado correctamente"
 - 11  Presiona el botón aceptar.
- -- Fin del caso de uso.




Trayectoria alternativa A:

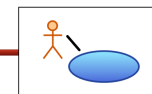
Condición: Cuando todos los campos no estan completos

- A-1  Muestra el MSG1-"Faltan campos por llenar".
 - A-2  Muestra la IU23 Pantalla Modificar Centro de Recolección con los campos anteriormente llenados y marcando en rojo los faltantes.
 - A-3  Introduce los campos faltantes via la IU23 Pantalla Modificar Centro de Recolección.
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU42.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no hay conexión a internet

- B-1  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
 - B-2  Presiona el botón aceptar.
 - B-3  Modifica el centro de recolección en la base de datos local.
 - B-4 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.28. CU30 Eliminar Centros de Recolección

5.28.1. Resumen

Permite al Administrador eliminar un Centro de Recolección autorizado que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.









5.28.2. Descripción

Caso de Uso:	CU30 Eliminar Centros de Recolección
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Eliminar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda eliminar un Centro de Recolección en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del centro de recolección, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo.
Origen:	Teclado
Salidas:	Centro de recolección registrado.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	El centro de recoleccion quedara registrado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU30 Eliminar Centros de Recolección
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.




5.28.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona el Centro de Recolección que desea eliminar via la IU23 Pantalla Eliminar Centros de Recolección.
 - 2  Muestra el MSG5-"¿Esta seguro que desea eliminar el Centro de Recolección?".
 - 3  Confirma la operación presionando el botón.
 - 4  Verifica si existe conexión a internet [\[Trayectoria A\]](#).
 - 5  Elimina el Centro de Recolección.
 - 6  Verifica si el registro se elimino correctamente [\[Trayectoria B\]](#).
 - 7  Muestra el MSG7-¿Centro de Recolección eliminado correctamente"
 - 8  Presiona el botón aceptar.
- - - Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

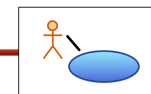
Condición: Cuando no hay conexion a internet

- A-1**  Muestra el MSG2-"No se tiene conexion a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexion."
 - A-2**  Presiona el botón aceptar.
 - A-3**  Elimina el Centro de Recolección en la base de datos local.
 - A-4** Termina el caso de uso.
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no se elimino correctamente

- B-1**  Muestra el MSG2-"No se tiene conexion a la BD, intentelo mas tarde."
 - B-2**  Presiona el botón aceptar.
 - B-3** Termina el caso de uso.
- - - Fin de la trayectoria.



5.29. CU31 Autorizar Propuesta de Centro de Recolección

5.29.1. Resumen

Permite al Administrador autorizar una propuesta de Centro de Recolección que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.











5.29.2. Descripción

Caso de Uso:	CU31 Autorizar Propuesta de Centro de Recolección
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Autorizar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda autorizar una propuesta de Centro de Recolección creada por un Ciudadano en el sistema SIESM.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	Propuesta de Centro de Recolección autorizada.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	El Centro de Recolección quedara autorizado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU31 Autorizar Propuesta de Centro de Recolección
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.29.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción autorizar propuestas Centro de Recolección via la IU23 Pantalla Menu Centros de Recolección.
 - 2  Selecciona el Centro de Recolección que desea autorizar via la IU23 Pantalla Autorizar Centro de Recolección.
 - 3  Muestra el MSG5-"¿Esta seguro que desea autorizar la propuesta?".
 - 4  Confirma la operación presionando el botón.
 - 5  Verifica si existe conexión a internet [\[Trayectoria A\]](#).
 - 6  Autoriza la propuesta del Centro de Recolección.
 - 7  Copia el registro de la propuesta del Centro de Recolección a la tabla Centros de Recolección.
 - 8  Verifica si el registro se autorizo y se creo correctamente [\[Trayectoria B\]](#).
 - 9  Muestra el MSG6-Centro de Recolección autorizado correctamente"
 - 10  Presiona el botón aceptar.
- - - Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

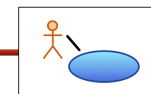
Condición: Cuando no hay conexión a internet

- A-1  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
 - A-2  Presiona el botón aceptar.
 - A-3  Autoriza la propuesta del Centro de Recolección en la base de datos local.
 - A-4  Copia el registro de la propuesta del Centro de Recolección a la tabla Centros de Recolección en la base de datos local.
 - A-5 Termina el caso de uso.
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no se autorizo correctamente

- B-1  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a la BD, intentelo mas tarde."
 - B-2  Presiona el botón aceptar.
 - B-3 Termina el caso de uso.
- - - Fin de la trayectoria.



5.30. CU32 Rechazar Propuesta de Centro de Recolección

5.30.1. Resumen

Permite al Administrador rechazar una propuesta de Centro de Recolección que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.










5.30.2. Descripción

Caso de Uso:	CU32 Rechazar Propuesta de Centro de Recolección
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Rechazar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda rechazar una propuesta de Centro de Recolección creada por un Ciudadano en el sistema SIESM.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	Propuesta de Centro de Recolección rechazada.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	El Centro de Recolección quedara rechazado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU32 Rechazar Propuesta de Centro de Recolección
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.




5.30.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción rechazar propuestas Centro de Recolección via la IU23 Pantalla Menu Centros de Recolección.
 - 2  Selecciona el Centro de Recolección que desea rechazar via la IU23 Pantalla Rechazar Centro de Recolección.
 - 3  Muestra el MSG5-"¿Esta seguro que desea rechazar la propuesta?".
 - 4  Confirma la operación presionando el botón.
 - 5  Verifica si existe conexión a internet [[Trayectoria A](#)].
 - 6  Rechaza la propuesta del Centro de Recolección.
 - 7  Verifica si el registro se rechazo correctamente [[Trayectoria B](#)].
 - 8  Muestra el MSG6-"Centro de Recolección rechazado correctamente"
 - 9  Presiona el botón aceptar.
- -- Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

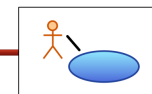
Condición: Cuando no hay conexión a internet

- A-1  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
 - A-2  Presiona el botón aceptar.
 - A-3  Rechaza la propuesta del Centro de Recolección en la base de datos local.
 - A-4 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no se rechaza correctamente

- B-1  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a la BD, intentelo mas tarde."
 - B-2  Presiona el botón aceptar.
 - B-3 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.31. CU33 Ver Centros de Recolección

5.31.1. Resumen

Permite visualizar los datos de todos los Centros de Recolección autorizados que se encuentren registrados en la base de datos del sistema SIESM.




5.31.2. Descripción

Caso de Uso:	CU33 Ver Centros de Recolección
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Visualizar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken) administrador (broken)
Propósito:	Contar con un medio en el que el actor pueda visualizar la información de los Centros de Recolección disponibles.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	Listado de Centros de Recolección con su respectivos datos.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	Ninguna
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	

Caso de Uso:	CU33 Ver Centros de Recolección
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.31.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción ver Centros de Recolección vía la IU23 Pantalla Menu Centros de Recolección.
 - 2  Verifica que se tenga acceso a internet.[\[Trayectoria A\]](#)
 - 3  Despliega la IU23 Pantalla con Centros de Recolección registrados con la lista de Albergues disponibles.
- - - Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

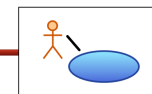
Condición: Cuando no existe acceso a internet

- A-1  Muestra el MSG1-"No se tiene una conexión a internet".
 - A-2  Oprime botón.
 - A-3  Verifica si se tienen alojados en memoria registros de Centros de Recolección.[\[Trayectoria B\]](#)
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU40.
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no existen registros de albergues en memoria

- B-1  Muestra el MSG2-"No se tiene en memoria registros de Centros de Recolección, conectarse a internet para recibir registros".
 - B-2  Oprime botón.
 - B-3 Termina el caso de uso.
- - - Fin de la trayectoria.



5.32. CU34 Gestionar Albergues

5.32.1. Resumen

Permite administrar todos los Albergues autorizados y todas las propuestas que se encuentren registradas en la base de datos del sistema SIESM.



5.32.2. Descripción

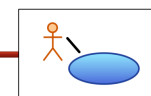
Caso de Uso:	CU34 Gestionar Albergues
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Visualizar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Contar con un medio en el que el actor pueda gestionar la información de los Albergues disponibles y la de las propuestas enviadas por los Ciudadanos.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	No aplica
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	Ninguna
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	

Caso de Uso:	CU34 Gestionar Albergues
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	Se podrá crear, modificar, eliminar, ver, autorizar propuestas y rechazar propuestas de los Albergues.

5.32.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción gestionar albergues vía la IU23 Pantalla Menu Principal.
 - 2  Despliega la IU23 Pantalla gestionar albergues registrados con información general acerca de lo que es un Albergue.
- - - Fin del caso de uso.



5.33. CU35 Crear Albergue

5.33.1. Resumen

Permite al Administrador registrar un nuevo Albergue autorizado en la base de datos del sistema SIESM.












5.33.2. Descripción

Caso de Uso:	CU35 Crear Albergue
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Registrar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda registrar un nuevo Albergue en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del Albergue, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo.
Origen:	Teclado
Salidas:	Albergue registrado.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	El Albergue quedara registrado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.

Caso de Uso:	CU35 Crear Albergue
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.33.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción crear Albergue via la IU23 Pantalla Albergue.
 - 2  Introduce Nombre del Albergue, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo en el sistema via la IU23 Pantalla Crear Albergue.
 - 3  Confirma la operación presionando el botón.
 - 4  Verifica que los datos estén completos [Trayectoria A].
 - 5  Despliega la IU23 Pantalla con datos del Albergue con los datos que ingreso para su confirmación.
 - 6  Confirma los datos presionando el botón.
 - 7  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria B].
 - 8  Registra el albergue.
 - 9  Verifica si el registro se realizó correctamente [Trayectoria C].
 - 10  Muestra el MSG3-"Albergue registrado correctamente"
 - 11  Presiona el botón aceptar.
- -- Fin del caso de uso.




Trayectoria alternativa A:

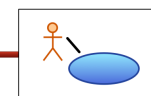
Condición: Cuando todos los campos no están completos

- A-1  Muestra el MSG1-"Faltan campos por llenar".
 - A-2  Muestra la IU23 Pantalla Crear Albergue con los campos anteriormente llenados y marcando en rojo los faltantes.
 - A-3  Introduce los campos faltantes via la IU23 Pantalla Crear Albergue.
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU42.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no hay conexión a internet

- B-1  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
 - B-2  Presiona el botón aceptar.
 - B-3  Registra el albergue en la base de datos local.
 - B-4 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.34. CU36 Modificar Albergue

5.34.1. Resumen

Permite al Administrador modificar los datos de un Albergue autorizado que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.












5.34.2. Descripción

Caso de Uso:	CU36 Modificar Albergue
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Modificar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda modificar los datos de un Albergue en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del albergue, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo.
Origen:	Teclado
Salidas:	Albergue modificado.
Precondiciones:	Que el albergue este registrado previamente en el sistema SIESM.
Postcondiciones:	El albergue quedara modificado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU36 Modificar Albergue
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.34.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción modificar albergue via la IU23 Pantalla Menu Albergues.
 - 2  Modifica Nombre del Albergue, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo en el sistema via la IU23 Pantalla Modificar Albergue.
 - 3  Confirma la operación presionando el botón.
 - 4  Verifica que los datos esten completos [Trayectoria A].
 - 5  Despliega la IU23 Pantalla con datos del Albergue con los datos que ingreso para su confirmación.
 - 6  Confirma los datos presionando el botón.
 - 7  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria B].
 - 8  Modifica el albergue.
 - 9  Verifica si la modificación se realizó correctamente [Trayectoria C].
 - 10  Muestra el MSG4-“Albergue modificado correctamente”
 - 11  Presiona el botón aceptar.
- -- Fin del caso de uso.




Trayectoria alternativa A:

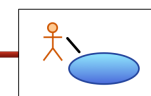
Condición: Cuando todos los campos no estan completos

- A-1  Muestra el MSG1-“Faltan campos por llenar”.
 - A-2  Muestra la IU23 Pantalla Modificar Albergue con los campos anteriormente llenados y marcando en rojo los faltantes.
 - A-3  Introduce los campos faltantes via la IU23 Pantalla Modificar Albergue.
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU36.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no hay conexión a internet

- B-1  Muestra el MSG2-“No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión.”.
 - B-2  Presiona el botón aceptar.
 - B-3  Modifica el albergue en la base de datos local.
 - B-4 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.35. CU37 Eliminar Albergue

5.35.1. Resumen

Permite al Administrador eliminar un Albergue autorizado que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.










5.35.2. Descripción

Caso de Uso:	CU37 Eliminar Albergue
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Eliminar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda eliminar un Albergue en el sistema SIESM.
Entradas:	ID del Albergue.
Origen:	Teclado
Salidas:	Albergue eliminado.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	El Albergue quedara eliminado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.

Caso de Uso:	CU37 Eliminar Albergue
Efectos Colaterales:	No aplica.




5.35.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción eliminar Albergue via la IU23 Pantalla Menu Albergues.
 - 2  Selecciona el Albergue que desea eliminar via la IU23 Pantalla Eliminar Albergue.
 - 3  Muestra el MSG5-"¿Esta seguro que el albergue sea eliminado?".
 - 4  Confirma la operación presionando el botón.
 - 5  Verifica si existe conexión a internet [\[Trayectoria A\]](#).
 - 6  Elimina el Albergue.
 - 7  Verifica si el registro se elimino correctamente [\[Trayectoria B\]](#).
 - 8  Muestra el MSG6-"Albergue eliminado correctamente"
 - 9  Presiona el botón aceptar.
- -- Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

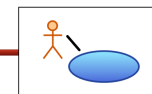
Condición: Cuando no hay conexión a internet

- A-1**  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
 - A-2**  Presiona el botón aceptar.
 - A-3**  Elimina el Albergue en la base de datos local.
 - A-4** Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no se elimino correctamente

- B-1**  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a la BD, intentelo mas tarde."
 - B-2**  Presiona el botón aceptar.
 - B-3** Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.36. CU38 Autorizar Propuesta de Albergue

5.36.1. Resumen

Permite al Administrador autorizar una propuesta de Albergue que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.











5.36.2. Descripción

Caso de Uso:	CU38 Autorizar Propuesta de Albergue
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Autorizar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda autorizar una propuesta de Albergue creada por un Ciudadano en el sistema SIESM.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	Propuesta de Albergue autorizada.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	El Albergue quedara autorizado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU38 Autorizar Propuesta de Albergue
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.36.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción autorizar propuestas Albergue via la IU23 Pantalla Menu Albergues.
 - 2  Selecciona el Albergue que desea autorizar via la IU23 Pantalla Autorizar Albergue.
 - 3  Muestra el MSG5-"¿Esta seguro que desea autorizar la propuesta?".
 - 4  Confirma la operación presionando el botón.
 - 5  Verifica si existe conexión a internet [\[Trayectoria A\]](#).
 - 6  Autoriza la propuesta del Albergue.
 - 7  Copia el registro de la propuesta del Albergue a la tabla Albergues.
 - 8  Verifica si el registro se autorizo y se creo correctamente [\[Trayectoria B\]](#).
 - 9  Muestra el MSG6-"Albergue autorizado correctamente"
 - 10  Presiona el botón aceptar.
- -- Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

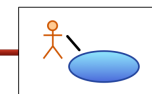
Condición: Cuando no hay conexión a internet

- A-1  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
 - A-2  Presiona el botón aceptar.
 - A-3  Autoriza la propuesta del Albergue en la base de datos local.
 - A-4  Copia el registro de la propuesta del Albergue a la tabla Albergues en la base de datos local.
 - A-5 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no se autorizo correctamente

- B-1  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a la BD, intentelo mas tarde."
 - B-2  Presiona el botón aceptar.
 - B-3 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.37. CU39 Rechazar Propuesta de Albergue

5.37.1. Resumen

Permite al Administrador rechazar una propuesta de Albergue que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.










5.37.2. Descripción

Caso de Uso:	CU39 Rechazar Propuesta de Albergue
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Rechazar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda rechazar una propuesta de Albergue creada por un Ciudadano en el sistema SIESM.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	Propuesta de Albergue rechazada.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	La propuesta del Albergue quedara rechazado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU39 Rechazar Propuesta de Albergue
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.




5.37.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción rechazar propuestas Albergues vía la IU23 Pantalla Menu Albergue.
 - 2  Selecciona el Albergue que desea rechazar vía la IU23 Pantalla Rechazar Albergue.
 - 3  Muestra el MSG5-"¿Esta seguro que desea rechazar la propuesta?".
 - 4  Confirma la operación presionando el botón.
 - 5  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria A].
 - 6  Rechaza la propuesta del Albergue.
 - 7  Verifica si el registro se rechazó correctamente [Trayectoria B].
 - 8  Muestra el MSG6-"Propuesta de Albergue rechazada correctamente"
 - 9  Presiona el botón aceptar.
- -- Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

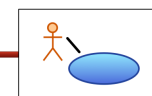
Condición: Cuando no hay conexión a internet

- A-1**  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
- A-2**  Presiona el botón aceptar.
- A-3**  Rechaza la propuesta del Albergue en la base de datos local.
- A-4** Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no se rechazó correctamente

- B-1**  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a la BD, intentelo mas tarde."
- B-2**  Presiona el botón aceptar.
- B-3** Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.38. CU40 Ver Albergues

5.38.1. Resumen

Permite visualizar los datos de todos los Albergues autorizados que se encuentren registrados en la base de datos del sistema SIESM.




5.38.2. Descripción

Caso de Uso:	CU40 Ver Albergues
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Visualizar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken) administrador (broken)
Propósito:	Contar con un medio en el que el actor pueda visualizar la información de los Albergues disponibles.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	Listado de Albergues con su respectivos datos.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	Ninguna
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	

Caso de Uso:	CU40 Ver Albergues
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.38.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción ver albergues vía la IU23 Pantalla Menu Principal.
 - 2  Verifica que se tenga acceso a internet. [\[Trayectoria A\]](#)
 - 3  Despliega la IU23 Pantalla con albergues registrados con la lista de Albergues disponibles.
- -- Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

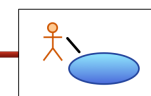
Condición: Cuando no existe acceso a internet

- A-1  Muestra el MSG1-"No se tiene una conexión a internet".
 - A-2  Oprime botón.
 - A-3  Verifica si se tienen alojados en memoria registros de Albergues. [\[Trayectoria B\]](#)
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU40.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no existen registros de albergues en memoria

- B-1  Muestra el MSG2-"No se tiene en memoria registros de Albergues, conectarse a internet para recibir registros".
 - B-2  Oprime botón.
 - B-3 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.39. CU41 Gestionar Refugios

5.39.1. Resumen

Permite administrar todos los Refugios autorizados y todas las propuestas que se encuentren registradas en la base de datos del sistema SIESM.



5.39.2. Descripción

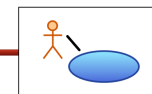
Caso de Uso:	CU41 Gestionar Refugios
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Visualizar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Contar con un medio en el que el actor pueda gestionar la información de los Refugios disponibles y la de las propuestas enviadas por los Ciudadanos.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	No aplica
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	Ninguna
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	

Caso de Uso:	CU41 Gestionar Refugios
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	Se podrá crear, modificar, eliminar, ver, autorizar propuestas y rechazar propuestas de los Refugios.

5.39.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción gestionar refugios vía la IU23 Pantalla Menu Principal.
 - 2  Despliega la IU23 Pantalla gestionar refugios registrados con información general acerca de lo que es un Refugio.
- - - Fin del caso de uso.



5.40. CU42 Crear Refugios

5.40.1. Resumen

Permite al Administrador registrar un nuevo Refugio autorizado en la base de datos del sistema SIESM.












5.40.2. Descripción

Caso de Uso:	CU42 Crear Refugios
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Registrar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda registrar un nuevo Refugio en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del refugio, Calle, Numero, Colonia, Delegación, Persona a cargo y Capacidad.
Origen:	Teclado
Salidas:	Refugio registrado.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	Ninguna
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.

Caso de Uso:	CU42 Crear Refugios
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.40.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción crear refugio via la IU23 Pantalla Menu Refugios.
 - 2  Introduce Nombre del refugio, Calle, Numero, Colonia, Delegación, Persona a cargo y Capacidad en el sistema via la IU23 Pantalla Crear Refugio.
 - 3  Confirma la operación presionando el botón.
 - 4  Verifica que los datos esten completos [Trayectoria A].
 - 5  Despliega la IU23 Pantalla con datos del refugio con los datos que ingreso para su confirmación.
 - 6  Confirma los datos presionando el botón.
 - 7  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria B].
 - 8  Registra el refugio.
 - 9  Verifica si el registro se realizo correctamente [Trayectoria C].
 - 10  Muestra el MSG3-Rufugio registrado correctamente"
 - 11  Presiona el botón aceptar.
- -- Fin del caso de uso.




Trayectoria alternativa A:

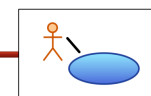
Condición: Cuando todos los campos no estan completos

- A-1  Muestra el MSG1-"Faltan campos por llenar".
 - A-2  Muestra la IU23 Pantalla Crear Refugio con los campos anteriormente llenados y marcando en rojo los faltantes.
 - A-3  Introduce los campos faltantes via la IU23 Pantalla Crear Refugio.
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU42.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no hay conexion a internet

- B-1  Muestra el MSG2-"No se tiene conexion a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexion."
 - B-2  Presiona el botón aceptar.
 - B-3  Registra el refugio en la base de datos local.
 - B-4 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.41. CU43 Modificar Refugio

5.41.1. Resumen

Permite al Administrador modificar los datos de un Refugio autorizado que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.












5.41.2. Descripción

Caso de Uso:	CU43 Modificar Refugio
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Modificar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda modificar los datos de un Refugio en el sistema SIESM.
Entradas:	Nombre del refugio, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo.
Origen:	Teclado
Salidas:	Refugio modificado.
Precondiciones:	Que el refugio este registrado previamente en el sistema SIESM.
Postcondiciones:	El refugio quedara modificado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU43 Modificar Refugio
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.41.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción modificar refugio via la IU23 Pantalla Menu Refugios.
 - 2  Modifica Nombre del Refugio, Calle, Numero, Colonia, Delegación y Persona a cargo en el sistema via la IU23 Pantalla Modificar Refugio.
 - 3  Confirma la operación presionando el botón.
 - 4  Verifica que los datos esten completos [Trayectoria A].
 - 5  Despliega la IU23 Pantalla con datos del Refugio con los datos que ingreso para su confirmación.
 - 6  Confirma los datos presionando el botón.
 - 7  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria B].
 - 8  Modifica el refugio.
 - 9  Verifica si la modificación se realizo correctamente [Trayectoria C].
 - 10  Muestra el MSG5-Refugio modificado correctamente"
 - 11  Presiona el botón aceptar.
- -- Fin del caso de uso.




Trayectoria alternativa A:

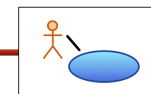
Condición: Cuando todos los campos no estan completos

- A-1  Muestra el MSG1-"Faltan campos por llenar".
 - A-2  Muestra la IU23 Pantalla Modificar Refugio con los campos anteriormente llenados y marcando en rojo los faltantes.
 - A-3  Introduce los campos faltantes via la IU23 Pantalla Modificar Refugio.
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU43.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no hay conexión a internet

- B-1  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
 - B-2  Presiona el botón aceptar.
 - B-3  Modifica el refugio en la base de datos local.
 - B-4 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.42. CU44 Eliminar Refugio

5.42.1. Resumen

Permite al Administrador eliminar un Refugio autorizado que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.










5.42.2. Descripción

Caso de Uso:	CU44 Eliminar Refugio
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Eliminar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda eliminar un Refugio en el sistema SIESM.
Entradas:	ID del Refugio.
Origen:	Teclado
Salidas:	Refugio eliminado.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	El Refugio quedara eliminado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.

Caso de Uso:	CU44 Eliminar Refugio
Efectos Colaterales:	No aplica.




5.42.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción eliminar Refugio via la IU23 Pantalla Menu Refugios.
 - 2  Selecciona el Refugio que desea eliminar via la IU23 Pantalla Eliminar Refugio.
 - 3  Muestra el MSG5-"¿Esta seguro que el Refugio sea eliminado?"
 - 4  Confirma la operación presionando el botón.
 - 5  Verifica si existe conexión a internet [\[Trayectoria A\]](#).
 - 6  Elimina el Refugio.
 - 7  Verifica si el registro se elimino correctamente [\[Trayectoria B\]](#).
 - 8  Muestra el MSG6-Refugio eliminado correctamente"
 - 9  Presiona el botón aceptar.
- -- Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

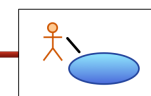
Condición: Cuando no hay conexión a internet

- A-1  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
 - A-2  Presiona el botón aceptar.
 - A-3  Elimina el Refugio en la base de datos local.
 - A-4 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no se elimino correctamente

- B-1  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a la BD, intentelo mas tarde."
 - B-2  Presiona el botón aceptar.
 - B-3 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.43. CU45 Autorizar Propuesta de Refugio

5.43.1. Resumen

Permite al Administrador autorizar una propuesta de Refugio que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.











5.43.2. Descripción

Caso de Uso:	CU45 Autorizar Propuesta de Refugio
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Autorizar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda autorizar una propuesta de Refugio creada por un Ciudadano en el sistema SIESM.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	Propuesta de Refugio autorizada.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	El Refugio quedara autorizado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU45 Autorizar Propuesta de Refugio
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.43.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción autorizar propuestas Refugios via la IU23 Pantalla Menu Refugios.
 - 2  Selecciona el Refugio que desea autorizar via la IU23 Pantalla Autorizar Refugio.
 - 3  Muestra el MSG5-"¿Esta seguro que desea autorizar la propuesta?".
 - 4  Confirma la operación presionando el botón.
 - 5  Verifica si existe conexión a internet [\[Trayectoria A\]](#).
 - 6  Autoriza la propuesta del Refugio.
 - 7  Copia el registro de la propuesta del Refugio a la tabla Refugio.
 - 8  Verifica si el registro se autorizo y se creo correctamente [\[Trayectoria B\]](#).
 - 9  Muestra el MSG6-Refugio autorizado correctamente"
 - 10  Presiona el botón aceptar.
- -- Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

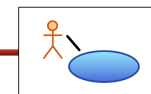
Condición: Cuando no hay conexión a internet

- A-1  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
 - A-2  Presiona el botón aceptar.
 - A-3  Autoriza la propuesta del Refugio en la base de datos local.
 - A-4  Copia el registro de la propuesta del Refugio a la tabla Refugio en la base de datos local.
 - A-5 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no se autorizo correctamente

- B-1  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a la BD, intentelo mas tarde."
 - B-2  Presiona el botón aceptar.
 - B-3 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.44. CU46 Rechazar Propuesta de Refugio

5.44.1. Resumen

Permite al Administrador rechazar una propuesta de Refugio que se encuentre en la base de datos del sistema SIESM.










5.44.2. Descripción

Caso de Uso:	CU46 Rechazar Propuesta de Refugio
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Rechazar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	administrador (broken)
Propósito:	Que el Administrador pueda rechazar una propuesta de Refugio creada por un Ciudadano en el sistema SIESM.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	Propuesta de Refugio rechazada.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	La propuesta del Refugio quedara rechazado en el sistema de SEIMS.
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	No aplica

Caso de Uso:	CU46 Rechazar Propuesta de Refugio
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.




5.44.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción rechazar propuestas Refugios via la IU23 Pantalla Menu Refugios.
 - 2  Selecciona el Refugio que desea rechazar via la IU23 Pantalla Rechazar Refugio.
 - 3  Muestra el MSG5-"¿Esta seguro que desea rechazar la propuesta?".
 - 4  Confirma la operación presionando el botón.
 - 5  Verifica si existe conexión a internet [Trayectoria A].
 - 6  Rechaza la propuesta del Refugio.
 - 7  Verifica si el registro se rechazo correctamente [Trayectoria B].
 - 8  Muestra el MSG6-"Propuesta de Refugio rechazada correctamente"
 - 9  Presiona el botón aceptar.
- -- Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

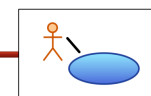
Condición: Cuando no hay conexión a internet

- A-1**  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a internet, se guardaran los cambios hasta su nueva conexión."
- A-2**  Presiona el botón aceptar.
- A-3**  Rechaza la propuesta del Refugio en la base de datos local.
- A-4** Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no se rechaza correctamente

- B-1**  Muestra el MSG2-"No se tiene conexión a la BD, intentelo mas tarde."
- B-2**  Presiona el botón aceptar.
- B-3** Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.



5.45. CU47 Ver Refugios

5.45.1. Resumen

Permite visualizar los datos de todos los Refugios autorizados que se encuentren registrados en la base de datos del sistema SIESM.




5.45.2. Descripción

Caso de Uso:	CU47 Ver Refugios
Versión:	0.1
Datos para el control Interno	
Autor:	Eduardo Pérez Gómez
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Operación:	Visualizar
Prioridad:	Alta
Complejidad:	Media
Volatilidad:	Media
Madurez:	Media
Estatus:	Edición
Fecha del último estatus:	28 de marzo de 2018
Revisión Version 0.1	
Fecha:	
Evaluador:	Ulises Veléz Saldaña
Resultado:	
Observaciones:	
Atributos	
Actor(es):	ciudadano (broken) administrador (broken)
Propósito:	Contar con un medio en el que el actor pueda visualizar la información de los Refugios disponibles.
Entradas:	Ninguna
Origen:	No aplica
Salidas:	Listado de Refugios con su respectivos datos.
Precondiciones:	Ninguna
Postcondiciones:	Ninguna
Reglas de Negocio:	Ninguna
Errores:	Ninguno
Disparador(es):	

Caso de Uso:	CU47 Ver Refugios
Condiciones de Término:	Se muestra la IUX.
Efectos Colaterales:	No aplica.





5.45.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal

- 1  Selecciona opción ver refugios via la IU23 Pantalla Menu Principal.
 - 2  Verifica que se tenga acceso a internet. [\[Trayectoria A\]](#)
 - 3  Despliega la IU23 Pantalla con refugios registrados con la lista de Refugios disponibles.
- -- Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

Condición: Cuando no existe acceso a internet

- A-1  Muestra el MSG1-"No se tiene una conexión a internet".
 - A-2  Oprime botón.
 - A-3  Verifica si se tienen alojados en memoria registros de Refugios. [\[Trayectoria B\]](#)
 - A-4  Continúa en el paso 3 del CU47.
- -- Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Cuando no existen registros de refugios en memoria

- B-1  Muestra el MSG2-"No se tiene en memoria registros de Refugios, conectarse a internet para recibir registros".
 - B-2  Oprime botón.
 - B-3 Termina el caso de uso.
- -- Fin de la trayectoria.

CAPÍTULO 6

Propuesta Programada

CAPÍTULO 7

Trabajo Realizado

CAPÍTULO 8

Conclusiones y Bibliografía

Bibliografía

- [1] <http://www.excelsior.com.mx/nacional/2018/02/09/1219223>
- [2] <http://www.revistalatinacs.org/073paper/1264/RLCS-paper1264.pdf>
- [3] <https://www.mapbox.com/about/>
- [4] <https://www.oracle.com/lad/mysql/index.html>
- [5] <http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/geodesia/gps.aspx?dv=c1>
- [6] <http://php.net/manual/es/intro-what-is.php>
- [7] https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Acerca_de_JavaScript
- [8] <https://www.arsys.es/blog/programacion/que-es-laravel/>
- [9] <https://devcode.la/blog/como-funciona-reactjs/>
- [10] <http://data.proteccioncivil.cdmx.gob.mx/Alerta-Alarma.html>
- [11] <https://www.mapbox.com/help/how-mapbox-data-works/>
- [12] <http://documentosig-sena.blogspot.mx/>
- [13] <http://www.lgblog.cl/tecnologia/que-es-el-cache/>
- [14] <https://www.unocero.com/noticias/gadgets/smartphones/android/la-version-mas-usada-de-android-tiene-mas-de-2-anos-en-el-mercado-y-eso-es-preocupante/>

Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo

Trabajo Terminal 2017-B017

Director del Trabajo Terminal

👤 Ulises Vélez Saldaña.

☎ (044)–55–3650-6147.

☎ 57296000 Ext. 52005 y 52045.

✉ ulises.velez@gmail.com.

Sinodales

👤 Hermes Francisco Montes Casiano.

👤 Jaime Hugo Puebla Lomas.

👤 Alejandro Sigfrido Cifuentes.

Alumnos

👤 Eduardo Pérez Gómez.

✉ eperezg_16@hotmail.com.

☎ (044)–55–4284-8193

👤 Héctor Iván Jiménez Romero

✉ jimmy9587@gmail.com.

☎ (044)–55–3115-7432