

ANEXO II. ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

Revista On-Line sobre eSports

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ZAMORA

INGENIERÍA INFORMÁTICA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Departamento de Informática y Automática

Autor: ISRAEL CÁCERES MARCOS

Tutor: DIONISIO TOMÁS RODRÍGUEZ BARRIOS

Fecha adjudicación: MARZO 2019

Fecha presentación: SEPTIEMBRE 2019



INDICE DE CONTENIDO

[INDICE DE TABLAS 4](#_Toc17715813)

[INDICE DE ILUSTRACIONES 6](#_Toc17715814)

[1. INTRODUCCIÓN 7](#_Toc17715815)

[2. COMPONENTES DEL EQUIPO DE DESARROLLO 7](#_Toc17715816)

[2.1. TUTOR DEL PROYECTO 7](#_Toc17715817)

[2.2. DESARROLLO DEL PROYECTO 7](#_Toc17715818)

[3. CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA 8](#_Toc17715819)

[3.1. IDENTIFICACIÓN DE USUARIOS 8](#_Toc17715820)

[3.2. REQUISITOS FUNCIONALES 11](#_Toc17715821)

[3.2.1. GESTIÓN DE USUARIOS 11](#_Toc17715822)

[3.2.2. GESTIÓN DE ARTÍCULOS 17](#_Toc17715823)

[3.2.3. GESTIÓN DE CATEGORÍAS 20](#_Toc17715824)

[3.2.4. GESTIÓN DE COMENTARIOS 22](#_Toc17715825)

[3.2.5. GESTIÓN DEL SISTEMA 25](#_Toc17715826)

[3.3. REQUISITOS NO FUNCIONALES 28](#_Toc17715827)

[3.4. REQUISITOS DE DATOS 31](#_Toc17715828)

[3.5. CASOS DE USO 35](#_Toc17715829)

[3.5.1. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO 35](#_Toc17715830)

[3.5.2. EXPLICACIÓN DE LOS CASOS DE USO 40](#_Toc17715831)

# INDICE DE TABLAS

[Tabla 1. Usuario invitado 7](#_Toc17715619)

[Tabla 2. Usuario Registrado (sin confirmar) 8](#_Toc17715620)

[Tabla 3. Usuario registrado 8](#_Toc17715621)

[Tabla 4. Usuario redactor 9](#_Toc17715622)

[Tabla 5. Usuario administrador 9](#_Toc17715623)

[Tabla 6. Usuario administrador de sistema 10](#_Toc17715624)

[Tabla 7. Requisito funcional: Acceso a la aplicación 10](#_Toc17715625)

[Tabla 8. Requisito funcional: registro 11](#_Toc17715626)

[Tabla 9. Requisito funcional: confirmación de registro 11](#_Toc17715627)

[Tabla 10. Requisito funcional: Recuperar contraseña 12](#_Toc17715628)

[Tabla 11. Requisito funcional: Login 12](#_Toc17715629)

[Tabla 12. Requisito funcional: Ver perfil 13](#_Toc17715630)

[Tabla 13. Requisito funcional: Modificar perfil 13](#_Toc17715631)

[Tabla 14. Requisito funcional: Cambiar contraseña 14](#_Toc17715632)

[Tabla 15. Requisito funcional: Eliminar cuenta 14](#_Toc17715633)

[Tabla 16. Requisito funcional: Modificar rol 15](#_Toc17715634)

[Tabla 17. Requisito funcional: Cerrar sesión 15](#_Toc17715635)

[Tabla 18. Requisito funcional: Ver artículo 16](#_Toc17715636)

[Tabla 19. Requisito funcional: Publicar artículo 16](#_Toc17715637)

[Tabla 20. Requisito funcional: Modificar artículo 17](#_Toc17715638)

[Tabla 21. Requisito funcional: Eliminar artículo 17](#_Toc17715639)

[Tabla 22. Requisito funcional: Me gusta artículo 18](#_Toc17715640)

[Tabla 23. Requisito funcional: Ya no me gusta artículo 18](#_Toc17715641)

[Tabla 24. Requisito funcional: Crear categoría 19](#_Toc17715642)

[Tabla 25. Requisito funcional: Modificar categoría 19](#_Toc17715643)

[Tabla 26. Requisito funcional: Eliminar categoría 20](#_Toc17715644)

[Tabla 27. Requisito funcional: Filtrar por categoría 20](#_Toc17715645)

[Tabla 28. Requisito funcional: Poner nota a categoría 21](#_Toc17715646)

[Tabla 29. Requisito funcional: Comentar artículo 21](#_Toc17715647)

[Tabla 30. Requisito funcional: Ver comentarios 22](#_Toc17715648)

[Tabla 31. Requisito funcional: Eliminar comentario 22](#_Toc17715649)

[Tabla 32. Requisito funcional: Reportar comentario 23](#_Toc17715650)

[Tabla 33. Requisito funcional: Bloquear comentario 23](#_Toc17715651)

[Tabla 34. Requisito funcional: Hacer copia de seguridad 24](#_Toc17715652)

[Tabla 35. Requisito funcional: Restaurar copia de seguridad 24](#_Toc17715653)

[Tabla 36. Requisito funcional: Consultar logs 25](#_Toc17715654)

[Tabla 37. Requisito funcional: Eliminar logs 25](#_Toc17715655)

[Tabla 38. Requisito funcional: Consultar configuración 26](#_Toc17715656)

[Tabla 39. Requisito funcional: Modificar configuración 26](#_Toc17715657)

[Tabla 40. Requisito no funcional: Envió de emails 27](#_Toc17715658)

[Tabla 41. Requisito no funcional: Validación de formularios 27](#_Toc17715659)

[Tabla 42. Requisito no funcional: Contraseñas seguras 28](#_Toc17715660)

[Tabla 43. Requisito no funcional: Autenticación de usuarios 28](#_Toc17715661)

[Tabla 44. Requisito no funcional: Roles 29](#_Toc17715662)

[Tabla 45. Requisito no funcional: Filtros de información 29](#_Toc17715663)

[Tabla 46. Requisito de datos: Roles 30](#_Toc17715664)

[Tabla 47. Requisito de datos: Usuarios 30](#_Toc17715665)

[Tabla 48. Requisito de datos: Artículos 31](#_Toc17715666)

[Tabla 49. Requisito de datos: Comentarios 31](#_Toc17715667)

[Tabla 50. Requisito de datos: Comentarios 32](#_Toc17715668)

[Tabla 51. Requisito de datos: Categorías 32](#_Toc17715669)

[Tabla 52. Requisito de datos: Registros 33](#_Toc17715670)

[Tabla 53. Requisito de datos: Configuraciones 33](#_Toc17715671)

[Tabla 54. Caso de uso: Acceso a la aplicación 39](#_Toc17715672)

[Tabla 55. Caso de uso: Registro 39](#_Toc17715673)

[Tabla 56. Caso de uso: Confirmación de registro 40](#_Toc17715674)

[Tabla 57. Caso de uso: Recuperar contraseña 40](#_Toc17715675)

[Tabla 58. Caso de uso: Login 41](#_Toc17715676)

[Tabla 59. Caso de uso: Ver perfil 41](#_Toc17715677)

[Tabla 60. Caso de uso: Modificar perfil 42](#_Toc17715678)

[Tabla 61. Caso de uso: Eliminar cuenta 42](#_Toc17715679)

[Tabla 62. Caso de uso: Modificar rol 43](#_Toc17715680)

[Tabla 63. Caso de uso: Cerrar sesión 43](#_Toc17715681)

[Tabla 64. Caso de uso: Ver artículo 44](#_Toc17715682)

[Tabla 65. Caso de uso: Publicar artículo 44](#_Toc17715683)

[Tabla 66. Caso de uso: Modificar artículo 45](#_Toc17715684)

[Tabla 67. Caso de uso: Eliminar artículo 45](#_Toc17715685)

[Tabla 68. Caso de uso: Me gusta artículo 46](#_Toc17715686)

[Tabla 69. Caso de uso: Ya no me gusta artículo 46](#_Toc17715687)

[Tabla 70. Caso de uso: Crear categoría 47](#_Toc17715688)

[Tabla 71. Caso de uso: Modificar categoría 47](#_Toc17715689)

[Tabla 72. Caso de uso: Eliminar categoría 48](#_Toc17715690)

[Tabla 73. Caso de uso: Filtrar por categoría 48](#_Toc17715691)

[Tabla 74. Caso de uso: Poner nota a categoría 49](#_Toc17715692)

[Tabla 75. Caso de uso: Comentar artículo 49](#_Toc17715693)

[Tabla 76. Caso de uso: Ver comentarios 50](#_Toc17715694)

[Tabla 77. Caso de uso: Eliminar comentario 50](#_Toc17715695)

[Tabla 78. Caso de uso: Reportar comentario 51](#_Toc17715696)

[Tabla 79. Caso de uso: Bloquear comentario 51](#_Toc17715697)

[Tabla 80. Caso de uso: Hacer copia de seguridad 52](#_Toc17715698)

[Tabla 81. Caso de uso: Restaurar copia de seguridad 52](#_Toc17715699)

[Tabla 82. Caso de uso: Consultar logs 53](#_Toc17715700)

[Tabla 83. Caso de uso: Eliminar logs 53](#_Toc17715701)

[Tabla 84. Caso de uso: Consultar configuración 54](#_Toc17715702)

[Tabla 85. Caso de uso: Modificar configuración 54](#_Toc17715703)

# INDICE DE ILUSTRACIONES

[Ilustración 1. Usuarios del sistema 8](#_Toc17715704)

[Ilustración 2. Caso de uso: Gestión de usuarios 35](#_Toc17715705)

[Ilustración 3. Caso de uso: Gestión de artículos 36](#_Toc17715706)

[Ilustración 4. Caso de uso: Gestión de comentarios 37](#_Toc17715707)

[Ilustración 5. Caso de uso: Gestión de categorías 38](#_Toc17715708)

[Ilustración 6. Caso de uso: Gestión del sistema 39](#_Toc17715709)

# INTRODUCCIÓN

En este documento están recogidos los requisitos del sistema que vamos a desarrollar.

La recolección de requisitos se ha llevado a cabo estudiando la propuesta de trabajo de fin de grado e intentando simular el pedido de un cliente.

En primer lugar, se describen los actores que accederán a la aplicación.

Se describen los requisitos funcionales, los requisitos no funcionales, y seguidamente los requisitos de datos, es decir, la información que la aplicación manejará según los requisitos planteados.

A continuación, se mostrarán los diagramas de casos de usos y la explicación de estos.

# COMPONENTES DEL EQUIPO DE DESARROLLO

## TUTOR DEL PROYECTO

D. Dionisio Tomás Rodríguez Barrios, profesor titular en el Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos del departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca asume la tutoría del proyecto.

## DESARROLLO DEL PROYECTO

D. Israel Cáceres Marcos, estudiante del Grado de Ingeniería Informáticas en Sistemas de Información, asume el rol de desarrollador del proyecto.

# CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA

## IDENTIFICACIÓN DE USUARIOS

En esta sección se establecen todos los actores posibles que pueden interactuar con el sistema.

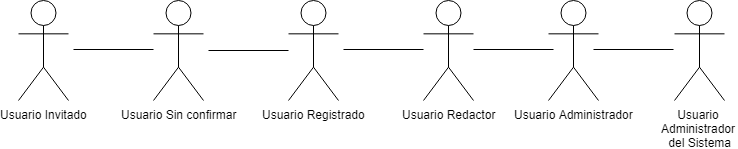


Ilustración 1. Usuarios del sistema

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-0001 | Invitado |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Descripción | Usuarios que pueden acceder a la aplicación web, visitar artículos y categorías, buscar artículos y categorías, registrarse, conectarse y recuperar contraseña, pero no pueden hacer ninguna interacción como comentar o dar me gusta. |
| Comentarios | Ninguno |

Tabla 1. Usuario invitado

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-0002 | Registrado (sin confirmar) |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Descripción | Usuarios que se han registrado, pero están pendientes de validar su registro con el enlace recibido en el email. |
| Comentarios | Ninguno |

Tabla 2. Usuario Registrado (sin confirmar)

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-0003 | Registrado |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Descripción | Usuarios que se han registrado y confirmado su registro via email.  Pueden acceder a su cuenta, comentar y dar me gusta en artículos, dar me gustan en categorías, puntuar una categoría.  En cuanto a su perfil, pueden editar sus datos personales, cambiar su contraseña y ver sus artículos y categorías guardados. |
| Comentarios | Ninguno |

Tabla 3. Usuario registrado

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-0004 | Redactor |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Descripción | Es un usuario registrado que tiene privilegios como redactor, y puede acceder a la zona de redacción para crear artículos y categorías.  Puede borrar y editar sus propios artículos y crear/modificar todas las categorías. |
| Comentarios | Ninguno |

Tabla 4. Usuario redactor

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-0005 | Administrador |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Descripción | Es un usuario registrado que comparte todos los privilegios de un redactor además de poder moderar los comentarios de los artículos y revisar los logs de la aplicación. |
| Comentarios | Ninguno |

Tabla 5. Usuario administrador

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-0006 | Administrador de sistema |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Descripción | Es un usuario registrado que comparte los privilegios del administrador y además puede gestionar el sistema de copias de seguridad, la configuración de la aplicación, administrar los roles de los demás usuarios y eliminar los logs. |
| Comentarios | Ninguno |

Tabla 6. Usuario administrador de sistema

## REQUISITOS FUNCIONALES

### GESTIÓN DE USUARIOS

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GU001 | Acceso a la aplicación |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario acceder a través de una dirección IP |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Ninguno |

Tabla 7. Requisito funcional: Acceso a la aplicación

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GU002 | Registro |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario registrarse en la aplicación |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | El usuario accederá a un formulario, donde introducirá sus datos para el registro. |

Tabla 8. Requisito funcional: registro

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GU003 | Confirmación de registro |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | El usuario debe confirmar su cuenta para convertirse en un usuario de la aplicación web. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Se enviará un email con las instrucciones para confirmar el registro. |

Tabla 9. Requisito funcional: confirmación de registro

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GU004 | Recuperar contraseña |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Un usuario puede solicitar un enlace para resetear su contraseña en caso de olvido. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Se enviará un email con un enlace a un formulario para cambiar la contraseña. |

Tabla 10. Requisito funcional: Recuperar contraseña

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GU005 | Login |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir al usuario conectarse para acceder a las funciones de usuario registrado. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | El usuario accederá a un formulario, donde introducirá sus credenciales (usuario y contraseña) para acceder. |

Tabla 11. Requisito funcional: Login

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GU006 | Ver perfil |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir al usuario ver sus datos personales |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 12. Requisito funcional: Ver perfil

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GU007 | Modificar perfil |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir al usuario ver editar sus datos personales |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Se mostrará un formulario para ello. |

Tabla 13. Requisito funcional: Modificar perfil

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GU008 | Cambiar contraseña |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir al usuario cambiar su contraseña |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Se pedirá al usuario la contraseña antigua y la nueva. |

Tabla 14. Requisito funcional: Cambiar contraseña

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GU009 | Eliminar cuenta |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario conectado eliminar su cuenta. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | El usuario puede darse de baja cuando crea oportuno. |

Tabla 15. Requisito funcional: Eliminar cuenta

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GU010 | Modificar rol |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | El administrador del sistema podrá gestionar el rol de los demás usuarios registrados en la aplicación. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 16. Requisito funcional: Modificar rol

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GU011 | Cerrar Sesión |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario conectado terminar su sesión activa en la aplicación. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 17. Requisito funcional: Cerrar sesión

### GESTIÓN DE ARTÍCULOS

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GA001 | Ver artículo |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario ver en detalle un artículo. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 18. Requisito funcional: Ver artículo

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GA002 | Publicar artículo |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario redactor o superior crear un artículo en la web. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Mediante un formulario que incluye un editor de texto. |

Tabla 19. Requisito funcional: Publicar artículo

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GA003 | Modificar artículo |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario redactor o superior modificar el artículo que creo. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 20. Requisito funcional: Modificar artículo

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GA004 | Eliminar artículo |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario redactor o superior eliminar el artículo que creo. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 21. Requisito funcional: Eliminar artículo

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GA005 | Me gusta artículo |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario registrado marcar como “Me Gusta” un artículo |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Mediante un botón. |

Tabla 22. Requisito funcional: Me gusta artículo

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GA006 | Ya no me gusta artículo |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario registrado dejar de marcar como “Me Gusta” un artículo, si ya le gustaba antes |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Mediante un botón. |

Tabla 23. Requisito funcional: Ya no me gusta artículo

### GESTIÓN DE CATEGORÍAS

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GC001 | Crear categoría |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a un usuario redactor o superior crear una categoría. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 24. Requisito funcional: Crear categoría

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GC002 | Modificar categoría |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a un usuario redactor o superior modificar una categoría. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 25. Requisito funcional: Modificar categoría

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GC003 | Eliminar categoría |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a un usuario redactor o superior modificar una categoría. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 26. Requisito funcional: Eliminar categoría

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GC004 | Filtrar por categoría |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a un usuario de la aplicación establecer un filtro de búsqueda de artículos según la categoría |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 27. Requisito funcional: Filtrar por categoría

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GC005 | Poner nota a categoría |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a un usuario registrado poner nota a una categoría de la web (Juego de la biblioteca). |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Mediante un formulario puede votar del 1 al 10. |

Tabla 28. Requisito funcional: Poner nota a categoría

### GESTIÓN DE COMENTARIOS

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GCM01 | Comentar articulo |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario registrado hacer un comentario en un artículo determinado. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Se muestra un formulario para introducir el comentario. |

Tabla 29. Requisito funcional: Comentar artículo

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GCM02 | Ver comentarios |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario ver los comentarios asociados a un artículo, o un listado de todos sus comentarios. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 30. Requisito funcional: Ver comentarios

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GCM03 | Eliminar comentario |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a cualquier un usuario registrado eliminar su propio comentario. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 31. Requisito funcional: Eliminar comentario

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GCM04 | Reportar comentario |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | Permitir a cualquier un usuario registrado denunciar un comentario. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 32. Requisito funcional: Reportar comentario

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GCM05 | Bloquear comentario |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | El usuario administrador tendrá la capacidad de bloquear comentarios |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 33. Requisito funcional: Bloquear comentario

### GESTIÓN DEL SISTEMA

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GSM01 | Hacer copia de seguridad |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | El usuario administrador del sistema podrá realizar una copia de seguridad de los datos de la aplicación |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 34. Requisito funcional: Hacer copia de seguridad

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GSM02 | Restaurar copia de seguridad |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | El usuario administrador del sistema podrá restaurar una copia de seguridad de los datos de la aplicación |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 35. Requisito funcional: Restaurar copia de seguridad

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GSM03 | Consultar logs |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | El usuario administrador podrá revisar los registros del sistema |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 36. Requisito funcional: Consultar logs

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GSM04 | Eliminar logs |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | El usuario administrador del sistema podrá borrar los logs del sistema |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 37. Requisito funcional: Eliminar logs

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GSM05 | Consultar configuración |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | El usuario administrador del sistema podrá revisar la configuración de la aplicación |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 38. Requisito funcional: Consultar configuración

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GSM06 | Modificar configuración |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | Funcional |
| Descripción | El usuario administrador del sistema podrá modificar la configuración de la aplicación |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 39. Requisito funcional: Modificar configuración

## REQUISITOS NO FUNCIONALES

|  |  |
| --- | --- |
| RNF-001 | Envió de emails |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | No Funcional |
| Descripción | El sistema debe ser capaz de enviar correos a los usuarios de la web según sea solicitado, para validar la cuenta o recuperar la contraseña. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 40. Requisito no funcional: Envió de emails

|  |  |
| --- | --- |
| RNF-002 | Validación de formularios |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | No Funcional |
| Descripción | Todos los formularios deben ser validados correctamente. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | En el registro: email y Nick únicos, ambas contraseñas coincidan. |

Tabla 41. Requisito no funcional: Validación de formularios

|  |  |
| --- | --- |
| RNF-003 | Contraseñas seguras |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | No Funcional |
| Descripción | Las contraseñas han de almacenarse de forma segura. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Las contraseñas de los usuarios son encriptadas en md5. |

Tabla 42. Requisito no funcional: Contraseñas seguras

|  |  |
| --- | --- |
| RNF-004 | Autenticación de usuarios |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | No Funcional |
| Descripción | El sistema será capaz de autenticar a los usuarios. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Mediante un formulario, el usuario introduce sus credenciales y el sistema comprueba que son correctas para dar acceso o no a la aplicación. |

Tabla 43. Requisito no funcional: Autenticación de usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| RNF-005 | Roles |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | No Funcional |
| Descripción | El sistema establecerá los diferentes niveles de acceso según el usuario. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 44. Requisito no funcional: Roles

|  |  |
| --- | --- |
| RNF-006 | Filtros de información |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Tipo | No Funcional |
| Descripción | El sistema puede filtrar la salida de información según las opciones elegidas por el usuario. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 45. Requisito no funcional: Filtros de información

## REQUISITOS DE DATOS

|  |  |
| --- | --- |
| RD-001 | Roles |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Descripción | El sistema debe ser capaz de almacenar los roles en la base de datos |
| Datos | * ID usuario * Rol asignado |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 46. Requisito de datos: Roles

|  |  |
| --- | --- |
| RD-002 | Usuarios |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Descripción | Se almacenarán los datos de los usuarios registrados en la web |
| Datos | * Nick * Contraseña * Email * Datos personales * Fecha de registro |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 47. Requisito de datos: Usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| RD-004 | Artículos |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Descripción | Se almacenarán los datos referentes a las noticias de la aplicación web |
| Datos | * Titular * Subtitulo * Cuerpo del articulo * Categoría asociada * Fecha publicación * Imagen * Autor * Likes |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 48. Requisito de datos: Artículos

|  |  |
| --- | --- |
| RD-005 | Comentarios |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Descripción | Se almacenarán los datos referentes a las noticias de la aplicación web |
| Datos | * Artículo asociado * Texto del comentario * Núm denuncias * Fecha de Primera Denuncia * Fecha bloqueo * Notas bloqueo * Autor * Fecha de creación |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 49. Requisito de datos: Comentarios

|  |  |
| --- | --- |
| RD-005 | Comentarios |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Descripción | Se almacenarán los comentarios asociados a los artículos |
| Datos | * Artículo asociado * Texto del comentario * Núm denuncias * Fecha de Primera Denuncia * Fecha bloqueo * Notas bloqueo * Autor * Fecha de creación |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 50. Requisito de datos: Comentarios

|  |  |
| --- | --- |
| RD-006 | Categorías |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Descripción | Se almacenarán los datos referentes a las noticias de la aplicación web |
| Datos | * Nombre * Descripción * Imagen * Biblioteca * Likes |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | El campo biblioteca será un booleano que indicará si la categoría se muestra o no en la biblioteca |

Tabla 51. Requisito de datos: Categorías

|  |  |
| --- | --- |
| RD-007 | Registros |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Descripción | Se almacenará la información referente a los logs del sistema |
| Datos | * Fecha * Tipo * Texto * IP * Navegador |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 52. Requisito de datos: Registros

|  |  |
| --- | --- |
| RD-008 | Configuraciones |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Descripción | Se almacenará la configuración del sistema |
| Datos | * Variable * Valor |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 53. Requisito de datos: Configuraciones

## CASOS DE USO

En este apartado se describen los casos de uso relacionados a los requisitos funcionales del sistema.

Gracias a los diagramas de casos de uso, se entienden visualmente las comunicaciones de los actores con el sistema.

### DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

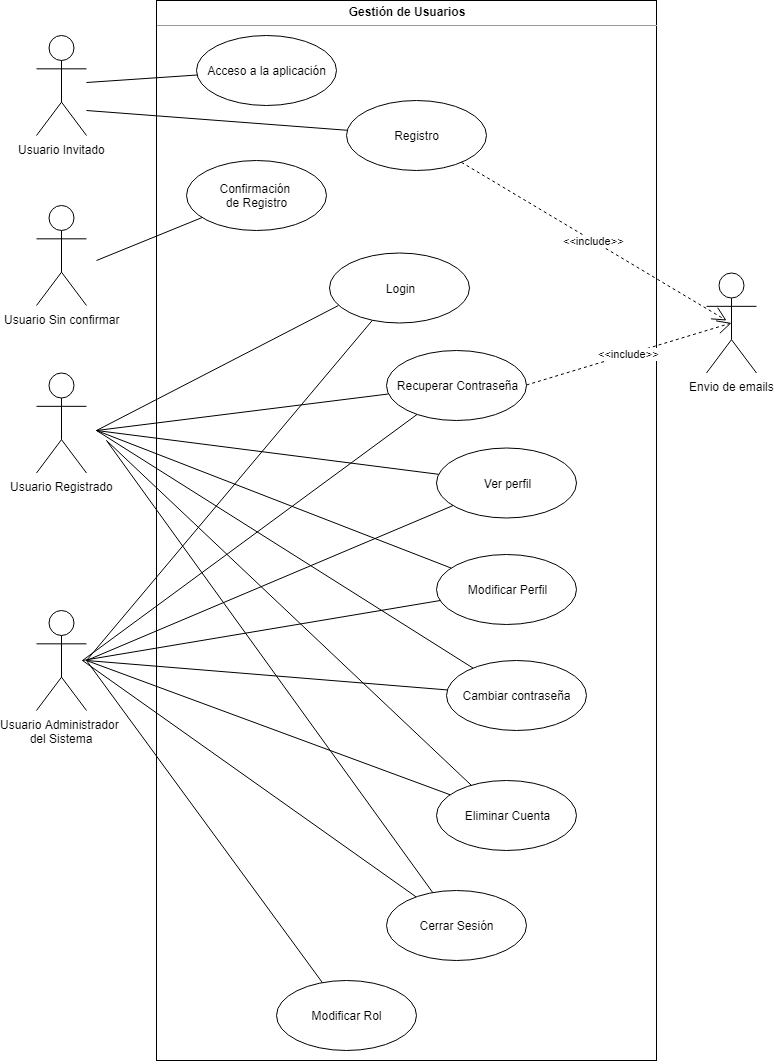


Ilustración 2. Caso de uso: Gestión de usuarios

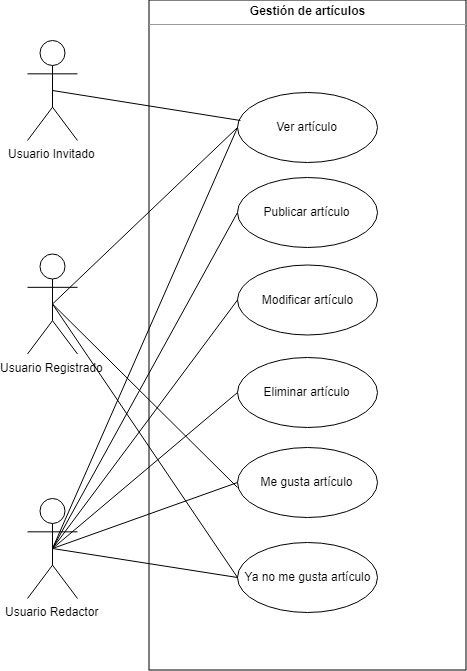


Ilustración 3. Caso de uso: Gestión de artículos

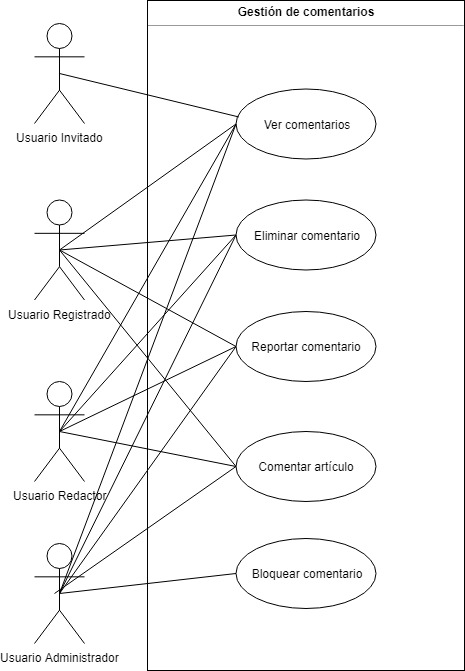


Ilustración 4. Caso de uso: Gestión de comentarios

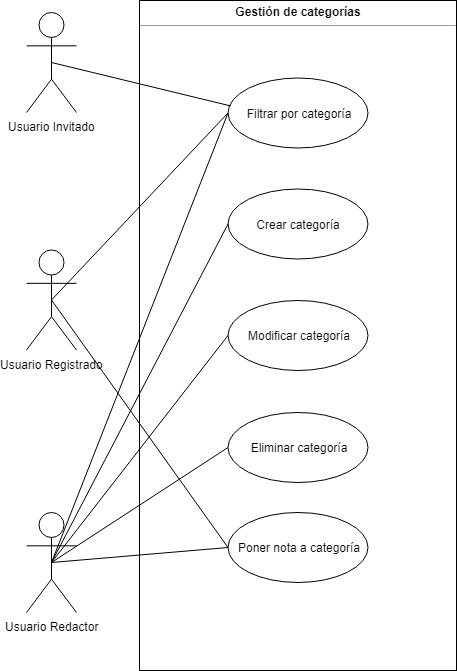


Ilustración 5. Caso de uso: Gestión de categorías

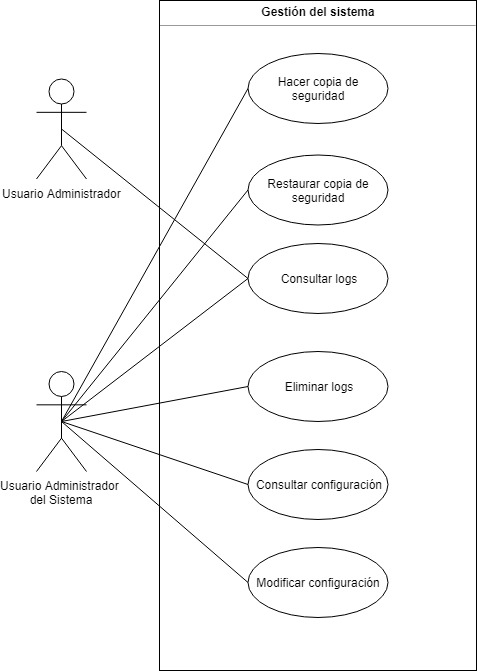


Ilustración 6. Caso de uso: Gestión del sistema

### EXPLICACIÓN DE LOS CASOS DE USO

|  |  |
| --- | --- |
| CU-001 | Acceso a la aplicación |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GU001 |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario acceder a través de una dirección IP |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Ninguno |

Tabla 54. Caso de uso: Acceso a la aplicación

|  |  |
| --- | --- |
| CU-002 | Registro |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GU002 |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario registrarse en la aplicación |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | El usuario accederá a un formulario, donde introducirá sus datos para el registro: sus datos personales, nick, email, contraseña repetida para evitar confusión. |

Tabla 55. Caso de uso: Registro

|  |  |
| --- | --- |
| CU-003 | Confirmación de registro |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GU003 |
| Descripción | El usuario debe confirmar su cuenta para convertirse en un usuario de la aplicación web. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Se enviará un email con las instrucciones para confirmar el registro. |

Tabla 56. Caso de uso: Confirmación de registro

|  |  |
| --- | --- |
| CU-004 | Recuperar contraseña |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | RF-GU004 |
| Descripción | Un usuario puede solicitar un enlace para resetear su contraseña en caso de olvido. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Se enviará un email con un enlace a un formulario para cambiar la contraseña. |

Tabla 57. Caso de uso: Recuperar contraseña

|  |  |
| --- | --- |
| CU-005 | Login |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GU005 |
| Descripción | Permitir al usuario conectarse para acceder a las funciones de usuario registrado. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | El usuario accederá a un formulario, donde introducirá sus credenciales (usuario y contraseña) para acceder. |

Tabla 58. Caso de uso: Login

|  |  |
| --- | --- |
| CU-006 | Ver perfil |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GU006 |
| Descripción | Permitir al usuario ver sus datos personales |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Un usuario puede ver sus propios datos personales. |

Tabla 59. Caso de uso: Ver perfil

|  |  |
| --- | --- |
| CU-007 | Modificar perfil |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GU007 * RF-GU008 |
| Descripción | Permitir al usuario editar sus datos personales |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Un usuario puede modificar sus propios datos personales |

Tabla 60. Caso de uso: Modificar perfil

|  |  |
| --- | --- |
| CU-008 | Eliminar cuenta |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GU009 |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario conectado eliminar su cuenta. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | El usuario puede darse de baja cuando crea oportuno. |

Tabla 61. Caso de uso: Eliminar cuenta

|  |  |
| --- | --- |
| CU-009 | Modificar rol |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GU010 |
| Descripción | El administrador del sistema podrá gestionar el rol de los demás usuarios registrados en la aplicación. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 62. Caso de uso: Modificar rol

|  |  |
| --- | --- |
| CU-010 | Cerrar Sesión |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Descripción | * RF-GU011 |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario conectado terminar su sesión activa en la aplicación. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 63. Caso de uso: Cerrar sesión

|  |  |
| --- | --- |
| CU-011 | Ver artículo |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GA001 |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario ver en detalle un artículo. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 64. Caso de uso: Ver artículo

|  |  |
| --- | --- |
| CU-012 | Publicar artículo |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GA002 |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario redactor o superior crear un artículo en la web. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Mediante un formulario que incluye un editor de texto. |

Tabla 65. Caso de uso: Publicar artículo

|  |  |
| --- | --- |
| CU-013 | Modificar artículo |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GA002 |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario redactor o superior modificar el artículo que creo. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 66. Caso de uso: Modificar artículo

|  |  |
| --- | --- |
| CU-014 | Eliminar artículo |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GA004 |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario redactor o superior eliminar el artículo que creo. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 67. Caso de uso: Eliminar artículo

|  |  |
| --- | --- |
| CU-015 | Me gusta artículo |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GA005 |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario registrado marcar como “Me Gusta” un artículo |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Mediante un botón. |

Tabla 68. Caso de uso: Me gusta artículo

|  |  |
| --- | --- |
| CU-016 | Ya no me gusta artículo |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GA006 |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario registrado dejar de marcar como “Me Gusta” un artículo, si ya le gustaba antes |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Mediante un botón. |

Tabla 69. Caso de uso: Ya no me gusta artículo

|  |  |
| --- | --- |
| CU-016 | Crear categoría |
| Versión | 1.0 05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GC001 |
| Descripción | Permitir a un usuario redactor o superior crear una categoría. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 70. Caso de uso: Crear categoría

|  |  |
| --- | --- |
| CU-017 | Modificar categoría |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GC002 |
| Descripción | Permitir a un usuario redactor o superior modificar una categoría. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 71. Caso de uso: Modificar categoría

|  |  |
| --- | --- |
| CU-018 | Eliminar categoría |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GC003 |
| Descripción | Permitir a un usuario redactor o superior modificar una categoría. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 72. Caso de uso: Eliminar categoría

|  |  |
| --- | --- |
| CU-019 | Filtrar por categoría |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GC004 |
| Descripción | Permitir a un usuario de la aplicación establecer un filtro de búsqueda de artículos según la categoría |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 73. Caso de uso: Filtrar por categoría

|  |  |
| --- | --- |
| CU-020 | Poner nota a categoría |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | RF-GC005 |
| Descripción | Permitir a un usuario registrado poner nota a una categoría de la web (Juego de la biblioteca). |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Mediante un formulario puede votar del 1 al 10. |

Tabla 74. Caso de uso: Poner nota a categoría

|  |  |
| --- | --- |
| CU-021 | Comentar articulo |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GCM01 |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario registrado hacer un comentario en un artículo determinado. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios | Se muestra un formulario para introducir el comentario. |

Tabla 75. Caso de uso: Comentar artículo

|  |  |
| --- | --- |
| CU-022 | Ver comentarios |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GCM02 |
| Descripción | Permitir a cualquier usuario ver los comentarios asociados a un artículo, o un listado de todos sus comentarios. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 76. Caso de uso: Ver comentarios

|  |  |
| --- | --- |
| CU-023 | Eliminar comentario |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GCM03 |
| Descripción | Permitir a cualquier un usuario registrado eliminar su propio comentario. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 77. Caso de uso: Eliminar comentario

|  |  |
| --- | --- |
| CU-024 | Reportar comentario |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GCM04 |
| Descripción | Permitir a cualquier un usuario registrado denunciar un comentario. |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 78. Caso de uso: Reportar comentario

|  |  |
| --- | --- |
| CU-025 | Bloquear comentario |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GCM05 |
| Descripción | El usuario administrador tendrá la capacidad de bloquear comentarios |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 79. Caso de uso: Bloquear comentario

|  |  |
| --- | --- |
| CU-026 | Hacer copia de seguridad |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GSM01 |
| Descripción | El usuario administrador del sistema podrá realizar una copia de seguridad de los datos de la aplicación |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 80. Caso de uso: Hacer copia de seguridad

|  |  |
| --- | --- |
| CU-027 | Restaurar copia de seguridad |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GSM02 |
| Descripción | El usuario administrador del sistema podrá restaurar una copia de seguridad de los datos de la aplicación |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 81. Caso de uso: Restaurar copia de seguridad

|  |  |
| --- | --- |
| CU-028 | Consultar logs |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GSM03 |
| Descripción | El usuario administrador podrá revisar los registros del sistema |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 82. Caso de uso: Consultar logs

|  |  |
| --- | --- |
| CU-029 | Eliminar logs |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GSM04 |
| Descripción | El usuario administrador del sistema podrá borrar los logs del sistema |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 83. Caso de uso: Eliminar logs

|  |  |
| --- | --- |
| CU-030 | Consultar configuración |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GSM05 |
| Descripción | El usuario administrador del sistema podrá revisar la configuración de la aplicación |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 84. Caso de uso: Consultar configuración

|  |  |
| --- | --- |
| CU-031 | Modificar configuración |
| Versión | 1.0 (05/06/2019) |
| Autor | Israel Cáceres Marcos |
| Dependencias | * RF-GSM06 |
| Descripción | El usuario administrador del sistema podrá modificar la configuración de la aplicación |
| Prioridad | Alta |
| Comentarios |  |

Tabla 85. Caso de uso: Modificar configuración