

VNiVERSiDAD  
D SALAMANCA

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

# 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



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Escuela **politécnica** superior  
de **Zamora**



## INDICE DE CONTENIDO

INDICE DE TABLAS .....	4
INDICE DE ILUSTRACIONES .....	6
1. INTRODUCCIÓN .....	7
2. COMPONENTES DEL EQUIPO DE DESARROLLO .....	7
2.1. TUTOR DEL PROYECTO .....	7
2.2. DESARROLLO DEL PROYECTO .....	7
3. CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA .....	8
3.1. IDENTIFICACIÓN DE USUARIOS .....	8
3.2. REQUISITOS FUNCIONALES .....	11
3.2.1. GESTIÓN DE USUARIOS .....	11
3.2.2. GESTIÓN DE ARTÍCULOS .....	17
3.2.3. GESTIÓN DE CATEGORÍAS .....	20
3.2.4. GESTIÓN DE COMENTARIOS .....	22
3.2.5. GESTIÓN DEL SISTEMA .....	25
3.3. REQUISITOS NO FUNCIONALES .....	28
3.4. REQUISITOS DE DATOS .....	31
3.5. CASOS DE USO .....	35
3.5.1. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO .....	35
3.5.2. EXPLICACIÓN DE LOS CASOS DE USO .....	40

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Usuario invitado .....	8
Tabla 2. Usuario Registrado (sin confirmar) .....	9
Tabla 3. Usuario registrado .....	9
Tabla 4. Usuario redactor .....	10
Tabla 5. Usuario administrador .....	10
Tabla 6. Usuario administrador de sistema .....	11
Tabla 7. Requisito funcional: Acceso a la aplicación.....	11
Tabla 8. Requisito funcional: registro .....	12
Tabla 9. Requisito funcional: confirmación de registro .....	12
Tabla 10. Requisito funcional: Recuperar contraseña .....	13
Tabla 11. Requisito funcional: Login .....	13
Tabla 12. Requisito funcional: Ver perfil.....	14
Tabla 13. Requisito funcional: Modificar perfil.....	14
Tabla 14. Requisito funcional: Cambiar contraseña.....	15
Tabla 15. Requisito funcional: Eliminar cuenta .....	15
Tabla 16. Requisito funcional: Modificar rol .....	16
Tabla 17. Requisito funcional: Cerrar sesión .....	16
Tabla 18. Requisito funcional: Ver artículo .....	17
Tabla 19. Requisito funcional: Publicar artículo .....	17
Tabla 20. Requisito funcional: Modificar artículo .....	18
Tabla 21. Requisito funcional: Eliminar artículo .....	18
Tabla 22. Requisito funcional: Me gusta artículo .....	19
Tabla 23. Requisito funcional: Ya no me gusta artículo .....	19
Tabla 24. Requisito funcional: Crear categoría .....	20
Tabla 25. Requisito funcional: Modificar categoría.....	20
Tabla 26. Requisito funcional: Eliminar categoría.....	21
Tabla 27. Requisito funcional: Filtrar por categoría.....	21
Tabla 28. Requisito funcional: Poner nota a categoría.....	22
Tabla 29. Requisito funcional: Comentar artículo .....	22
Tabla 30. Requisito funcional: Ver comentarios .....	23
Tabla 31. Requisito funcional: Eliminar comentario .....	23

Tabla 32. Requisito funcional: Reportar comentario .....	24
Tabla 33. Requisito funcional: Bloquear comentario .....	24
Tabla 34. Requisito funcional: Hacer copia de seguridad .....	25
Tabla 35. Requisito funcional: Restaurar copia de seguridad .....	25
Tabla 36. Requisito funcional: Consultar logs .....	26
Tabla 37. Requisito funcional: Eliminar logs .....	26
Tabla 38. Requisito funcional: Consultar configuración .....	27
Tabla 39. Requisito funcional: Modificar configuración .....	27
Tabla 40. Requisito no funcional: Envío de emails .....	28
Tabla 41. Requisito no funcional: Validación de formularios .....	28
Tabla 42. Requisito no funcional: Contraseñas seguras .....	29
Tabla 43. Requisito no funcional: Autenticación de usuarios .....	29
Tabla 44. Requisito no funcional: Roles .....	30
Tabla 45. Requisito no funcional: Filtros de información .....	30
Tabla 46. Requisito de datos: Roles .....	31
Tabla 47. Requisito de datos: Usuarios .....	31
Tabla 48. Requisito de datos: Artículos .....	32
Tabla 49. Requisito de datos: Comentarios .....	32
Tabla 50. Requisito de datos: Comentarios .....	33
Tabla 51. Requisito de datos: Categorías .....	33
Tabla 52. Requisito de datos: Registros .....	34
Tabla 53. Requisito de datos: Configuraciones .....	34
Tabla 54. Caso de uso: Acceso a la aplicación .....	40
Tabla 55. Caso de uso: Registro .....	40
Tabla 56. Caso de uso: Confirmación de registro .....	41
Tabla 57. Caso de uso: Recuperar contraseña .....	41
Tabla 58. Caso de uso: Login .....	42
Tabla 59. Caso de uso: Ver perfil .....	42
Tabla 60. Caso de uso: Modificar perfil .....	43
Tabla 61. Caso de uso: Eliminar cuenta .....	43
Tabla 62. Caso de uso: Modificar rol .....	44
Tabla 63. Caso de uso: Cerrar sesión .....	44
Tabla 64. Caso de uso: Ver artículo .....	45
Tabla 65. Caso de uso: Publicar artículo .....	45

Tabla 66. Caso de uso: Modificar artículo .....	46
Tabla 67. Caso de uso: Eliminar artículo .....	46
Tabla 68. Caso de uso: Me gusta artículo.....	47
Tabla 69. Caso de uso: Ya no me gusta artículo .....	47
Tabla 70. Caso de uso: Crear categoría .....	48
Tabla 71. Caso de uso: Modificar categoría .....	48
Tabla 72. Caso de uso: Eliminar categoría .....	49
Tabla 73. Caso de uso: Filtrar por categoría.....	49
Tabla 74. Caso de uso: Poner nota a categoría .....	50
Tabla 75. Caso de uso: Comentar artículo.....	50
Tabla 76. Caso de uso: Ver comentarios .....	51
Tabla 77. Caso de uso: Eliminar comentario.....	51
Tabla 78. Caso de uso: Reportar comentario.....	52
Tabla 79. Caso de uso: Bloquear comentario .....	52
Tabla 80. Caso de uso: Hacer copia de seguridad .....	53
Tabla 81. Caso de uso: Restaurar copia de seguridad .....	53
Tabla 82. Caso de uso: Consultar logs .....	54
Tabla 83. Caso de uso: Eliminar logs .....	54
Tabla 84. Caso de uso: Consultar configuración .....	55
Tabla 85. Caso de uso: Modificar configuración .....	55

## INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Usuarios del sistema.....	8
Ilustración 2. Caso de uso: Gestión de usuarios .....	35
Ilustración 3. Caso de uso: Gestión de artículos.....	36
Ilustración 4. Caso de uso: Gestión de comentarios .....	37
Ilustración 5. Caso de uso: Gestión de categorías .....	38
Ilustración 6. Caso de uso: Gestión del sistema .....	39

## 1. 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.

## 2. COMPONENTES DEL EQUIPO DE DESARROLLO

### 2.1. 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.

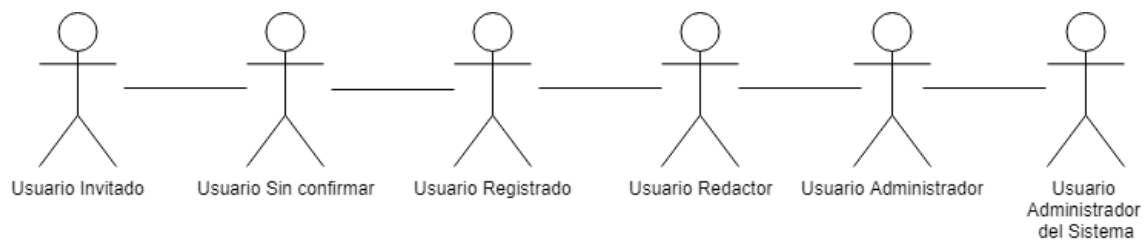
### 2.2. DESARROLLO DEL PROYECTO

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

### 3. CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA

#### 3.1. 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	<p>Usuarios que se han registrado y confirmado su registro via email.</p> <p>Pueden acceder a su cuenta, comentar y dar me gusta en artículos, dar me gustan en categorías, puntuar una categoría.</p> <p>En cuanto a su perfil, pueden editar sus datos personales, cambiar su contraseña y ver sus artículos y categorías guardados.</p>
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*

## 3.2. REQUISITOS FUNCIONALES

### 3.2.1. 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*



### 3.2.2. 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*

### 3.2.3. 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*

### 3.2.4. GESTIÓN DE COMENTARIOS

RF-GCM01	Comentar artículo
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*



### 3.2.5. 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*

### 3.3. REQUISITOS NO FUNCIONALES

RNF-001	Envío 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: Envío 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*

### 3.4. 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• ID usuario</li><li>• Rol asignado</li></ul>
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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nick</li><li>• Contraseña</li><li>• Email</li><li>• Datos personales</li><li>• Fecha de registro</li></ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titular</li> <li>• Subtitulo</li> <li>• Cuerpo del articulo</li> <li>• Categoría asociada</li> <li>• Fecha publicación</li> <li>• Imagen</li> <li>• Autor</li> <li>• Likes</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artículo asociado</li> <li>• Texto del comentario</li> <li>• Núm denuncias</li> <li>• Fecha de Primera Denuncia</li> <li>• Fecha bloqueo</li> <li>• Notas bloqueo</li> <li>• Autor</li> <li>• Fecha de creación</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artículo asociado</li> <li>• Texto del comentario</li> <li>• Núm denuncias</li> <li>• Fecha de Primera Denuncia</li> <li>• Fecha bloqueo</li> <li>• Notas bloqueo</li> <li>• Autor</li> <li>• Fecha de creación</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Descripción</li> <li>• Imagen</li> <li>• Biblioteca</li> <li>• Likes</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha</li> <li>• Tipo</li> <li>• Texto</li> <li>• IP</li> <li>• Navegador</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Variable</li> <li>• Valor</li> </ul>
Prioridad	Alta
Comentarios	

*Tabla 53. Requisito de datos: Configuraciones*

### 3.5. 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.

#### 3.5.1. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

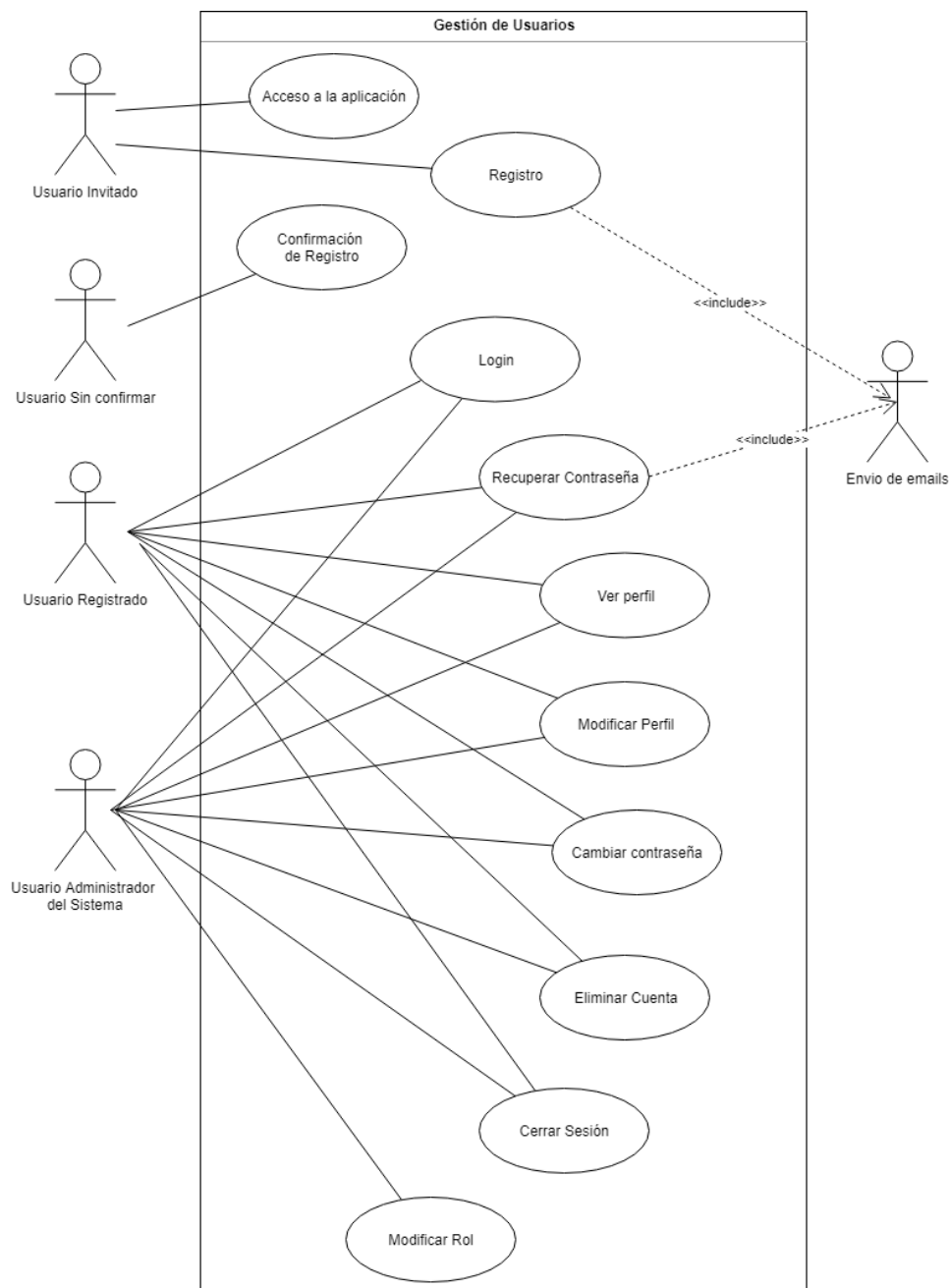
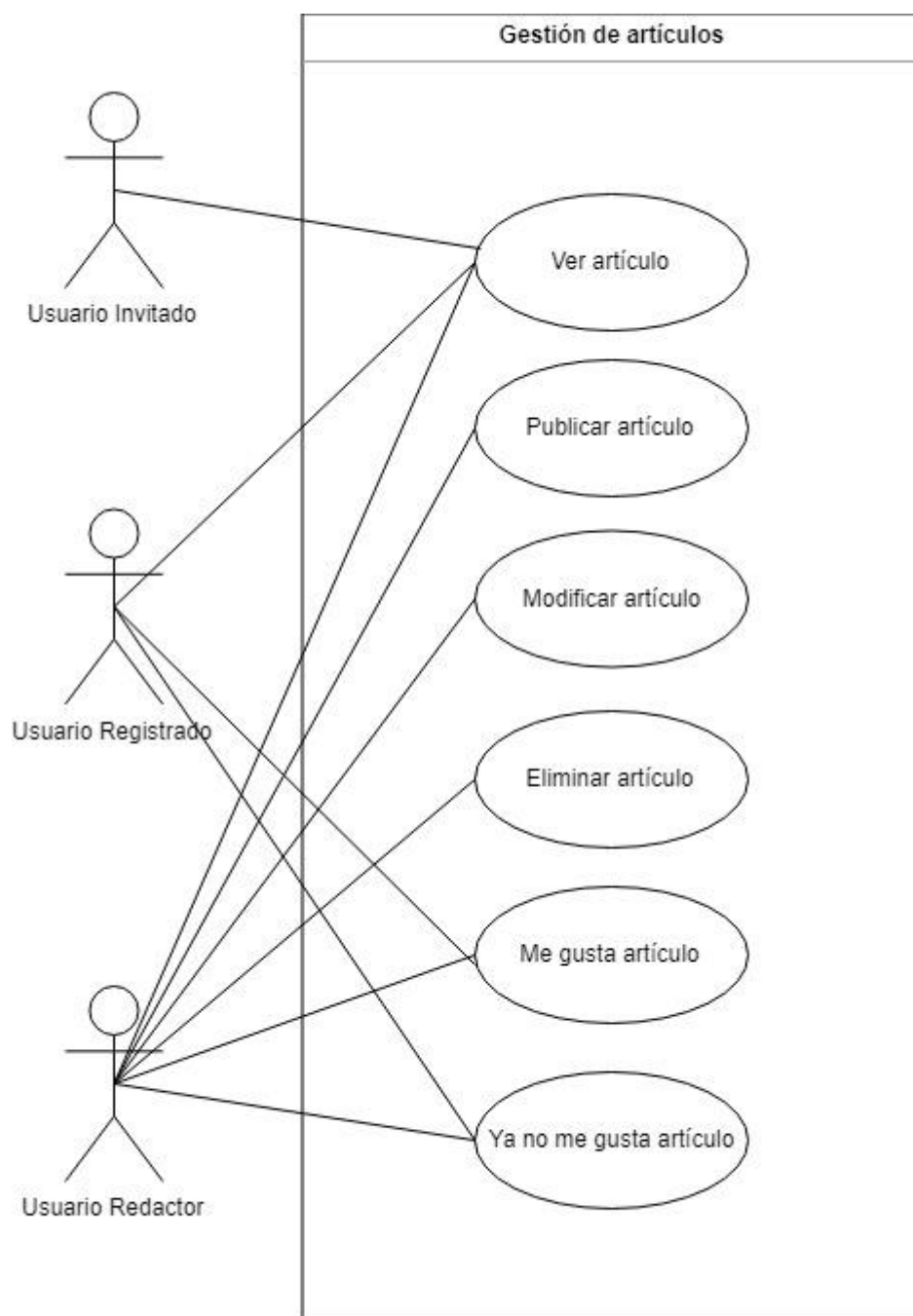
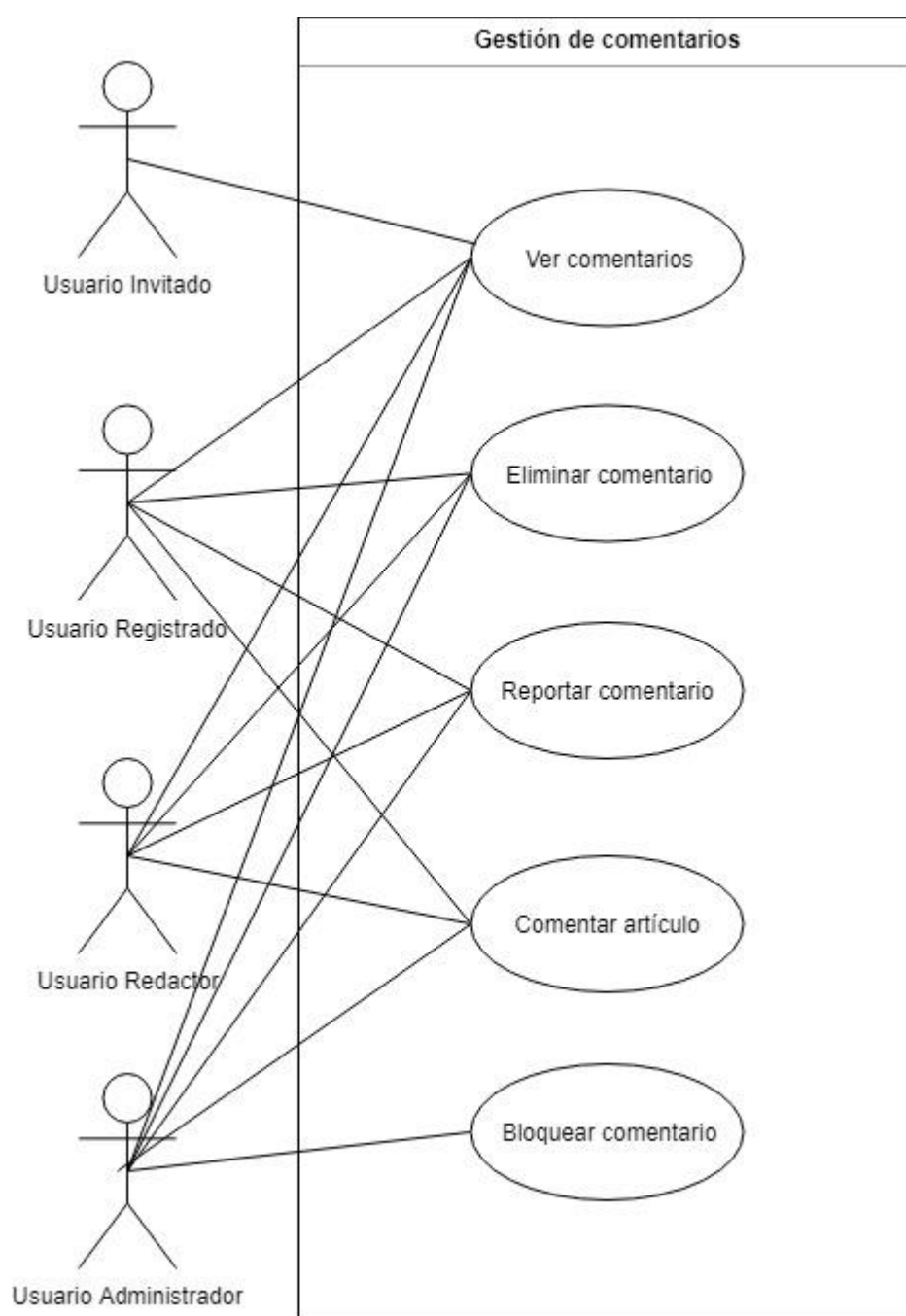


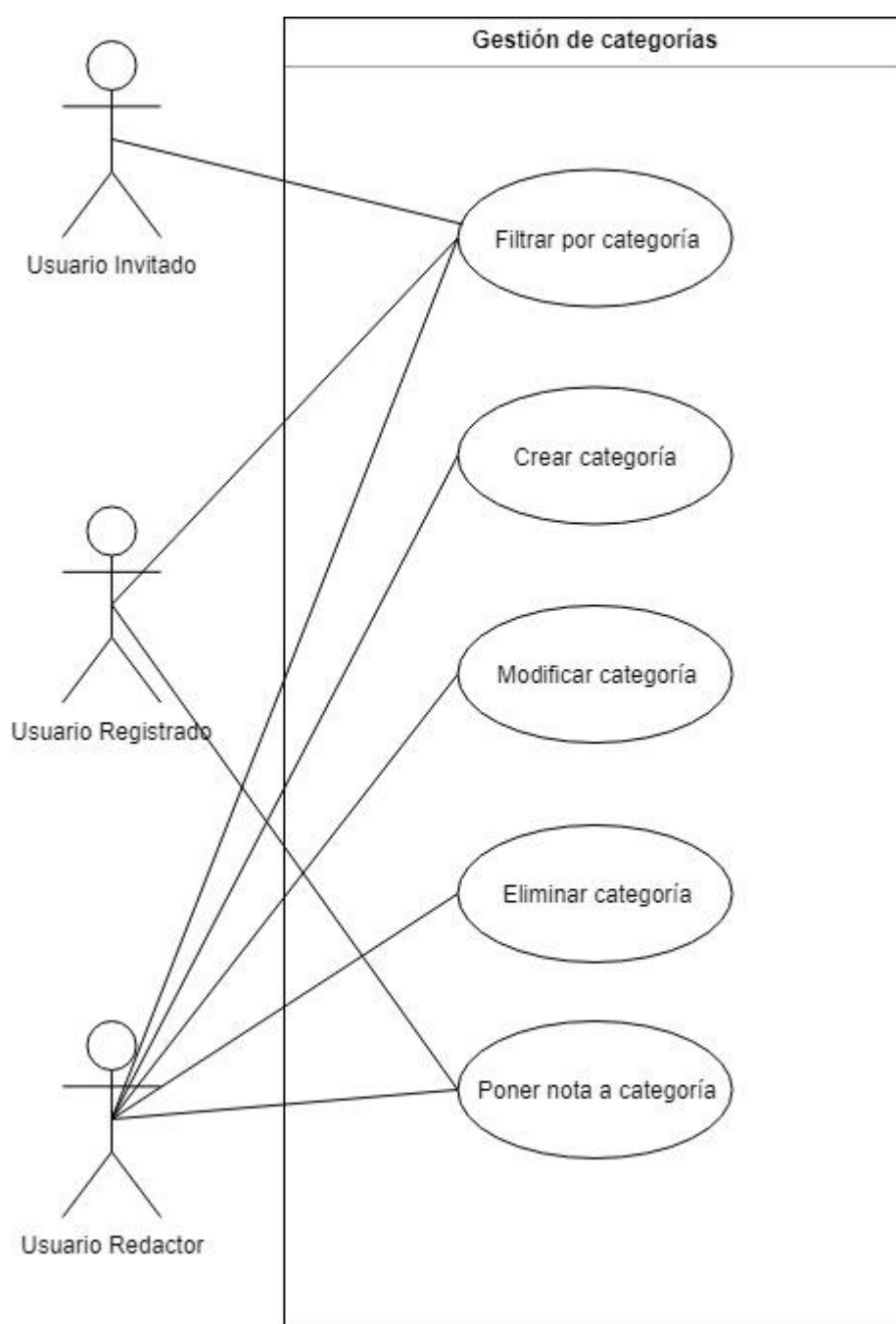
Ilustración 2. Caso de uso: Gestión de usuarios



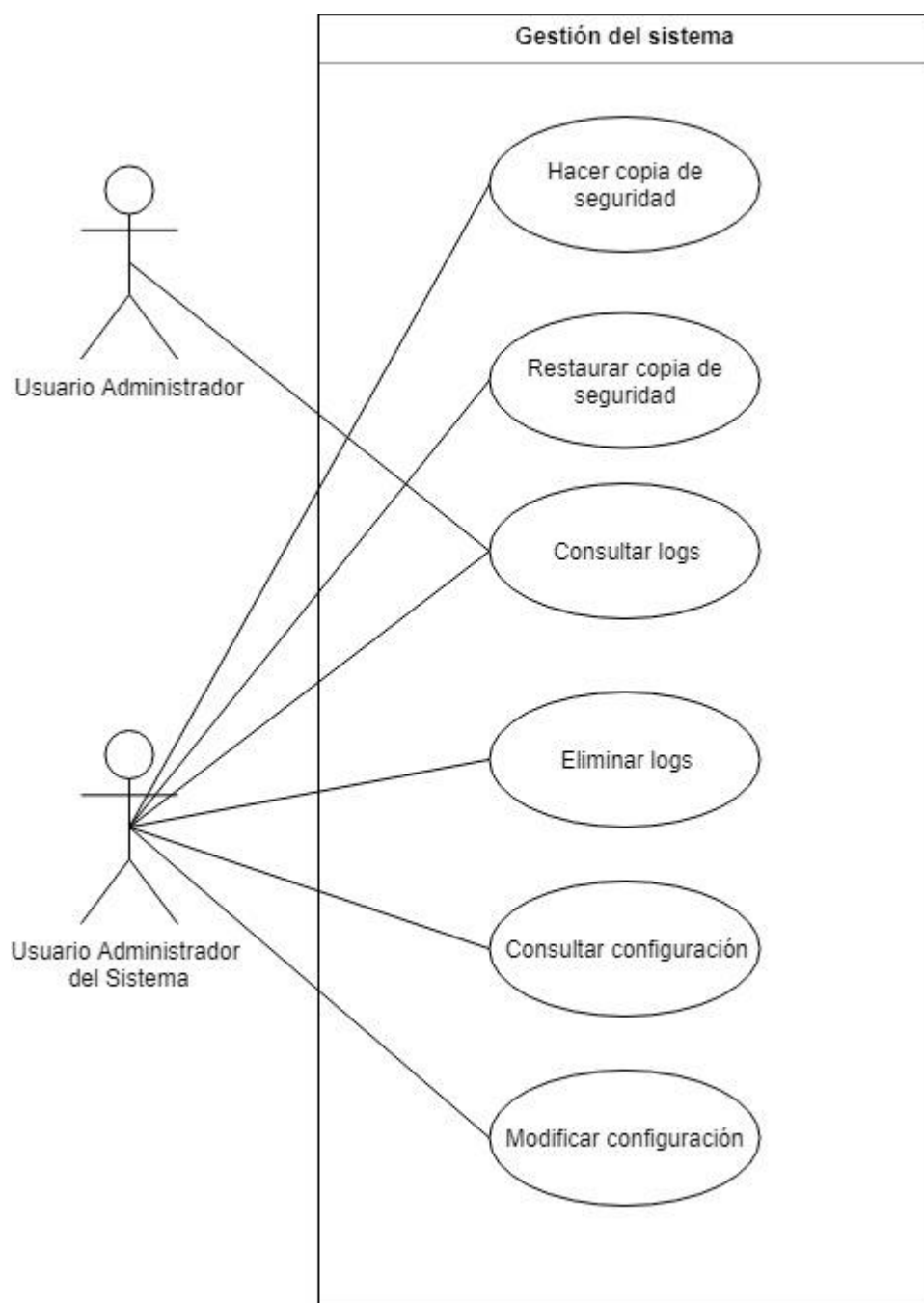
*Ilustración 3. Caso de uso: Gestión de artículos*



*Ilustración 4. Caso de uso: Gestión de comentarios*



*Ilustración 5. Caso de uso: Gestión de categorías*



*Ilustración 6. Caso de uso: Gestión del sistema*

### 3.5.2. EXPLICACIÓN DE LOS CASOS DE USO

CU-001	Acceso a la aplicación
Versión	1.0 (05/06/2019)
Autor	Israel Cáceres Marcos
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"><li>• RF-GU001</li></ul>
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	<ul style="list-style-type: none"><li>• RF-GU002</li></ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GU003</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RF-GU005</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RF-GU006</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RF-GU007</li> <li>• RF-GU008</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RF-GU009</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GU010</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GU011</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GA001</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GA002</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GA002</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GA004</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GA005</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GA006</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RF-GC001</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RF-GC002</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GC003</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GC004</li> </ul>
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 artículo
Versión	1.0 (05/06/2019)
Autor	Israel Cáceres Marcos
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RF-GCM01</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GCM02</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GCM03</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GCM04</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GCM05</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RF-GSM01</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RF-GSM02</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RF-GSM03</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RF-GSM04</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GSM05</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF-GSM06</li> </ul>
Descripción	El usuario administrador del sistema podrá modificar la configuración de la aplicación
Prioridad	Alta
Comentarios	

*Tabla 85. Caso de uso: Modificar configuración*

