

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 3](#_Toc17483835)

[INDICE DE ILUSTRACIONES 3](#_Toc17483836)

[1. INTRODUCCIÓN 4](#_Toc17483837)

[2. PLANIFICACIÓN TEMPORAL DEL PROYECTO 5](#_Toc17483838)

[2.1. LISTA DE TAREAS DEL PROYECTO 5](#_Toc17483839)

[2.2. TABLA DE PRECEDENCIAS DE TAREAS 6](#_Toc17483840)

[2.3. DIAGRAMA DE GANTT 7](#_Toc17483841)

[3. ESTUDIO DE VIABILIDAD DEL PROYECTO 9](#_Toc17483842)

[4. CONCLUSIONES 10](#_Toc17483843)

# INDICE DE TABLAS

[Tabla 1. Lista de actividades del proyecto 5](#_Toc17483211)

[Tabla 2. Listado de precedencias de las actividades 6](#_Toc17483212)

[Tabla 3. Presupuesto 8](#_Toc17483213)

# INDICE DE ILUSTRACIONES

# INTRODUCCIÓN

En este documento están recogidos los requisitos del sistema que vamos a desarrollar. De describe lo que se hará, pero no como hay que hacerlo.

# COMPONENTES DEL EQUIPO DE DESARROLLO

## TUTOR DEL PROYECTO

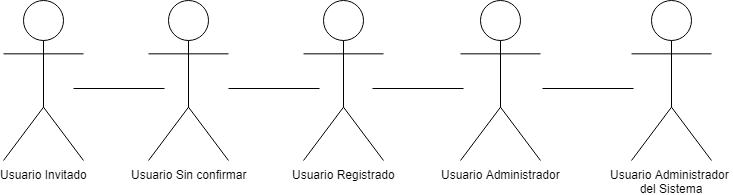
D. Dionisio Tomás Rodríguez Barrios, profesor titular en el Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos del departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca asume la tutoría del proyecto.

## 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



|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

## 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF-GU010 | 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 |  |

## GESTIÓN DE ARTÍCULOS

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

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

## 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

## 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

## 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

## REQUISITOS NO FUNCIONALES

|  |  |
| --- | --- |
| RNF-001 | Envio 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

## 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

## CASOS DE USO