ÍNDICE DE CONTENIDOS

| 1. | Re | copilación de Requerimientos | 2 |
|----|------|------------------------------|------|
| 2. | His | torias de Usuario | 5 |
| 3. | Pro | oduct Backlog | . 26 |
| 4. | Spi | rint Backlog | . 29 |
| 5. | Dis | eño de Interfaces | . 42 |
| 5 | 5.1. | Sistema Web | . 42 |
| 5 | 5.2. | Aplicación Móvil | . 54 |
| 6. | Dis | eño de la Base de Datos | . 62 |
| 7. | Pru | ıebas unitarias | . 64 |
| 7 | '.1. | Sistema Web | . 64 |
| 7 | '.2. | Aplicación Móvil | . 66 |
| 8. | Pru | uebas de rendimiento | . 70 |
| 9. | Pru | iebas de compatibilidad | .72 |
| g |).1. | Sistema Web | .72 |
| g |).2. | Aplicación Móvil | .73 |

1. Recopilación de Requerimientos

A continuación, la **TABLA I** presenta los requerimientos recopilados según las necesidades del cliente que se definieron a través de reuniones y entrevistas.

TABLA I: Recopilación de requerimientos

| RECOPILACIÓN DE REQUERIMIENTOS | | | |
|--------------------------------|---------|--|--|
| Tipo de sistema | ID – RR | ENUNCIADO DEL ÍTEM | |
| | RR001 | Como usuario administrador, necesita identificarse en el Sistema Web. | |
| | RR002 | Como usuario administrador, necesita realizar lo siguiente: Registrar usuarios Modificar usuarios. Visualizar usuarios. Eliminar usuarios. | |
| SISTEMA WEB | RR003 | Como usuario administrador, necesita realizar lo siguiente: | |
| | RR004 | Como usuario administrador, necesita realizar lo siguiente: • Generar reportes de las publicaciones | |
| | RR005 | Como usuario secretaria, necesita identificarse en el Sistema Web. | |
| | RR006 | Como usuario secretaria, necesita realizar lo siguiente: | |

| Siguiente: Aprobar una publicación Rechazar una publicación Rechazar una publicación Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita identificarse en el Sistema Web Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: Recomo usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: Registrar grupos de alumnos Visualizar grupos de alumnos Eliminar grupos de alumnos Eliminar grupos de alumnos Como usuario docente, necesita identificarse en el Sistema Web. Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Recomo usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Registrar grupos de alumnos Modificar grupos de alumnos Modificar grupos de alumnos | | Como usuario secretaria, necesita realizar lo |
|--|-------|---|
| RR008 RR008 RR008 Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita identificarse en el Sistema Web Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: Crear publicaciones Modificar publicaciones Visualizar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: RR010 RR010 RR010 RR011 RR011 RR011 RR012 AFR012 AFR013 AFR013 AFR013 RR013 AFESFOT, necesita realizar lo siguiente: RR014 RR015 RR016 RR017 RR017 RR018 RR018 AFR018 AFESFOT, necesita realizar lo siguiente: RR019 RR019 AFESFOT, necesita realizar lo siguiente: RR010 RR011 Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: Como usuario docente, necesita identificarse en el Sistema Web. Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Crear publicaciones Eliminar publicaciones Eliminar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: RR013 RR013 RR014 | | siguiente: |
| RR008 Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita identificarse en el Sistema Web Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: Crear publicaciones Modificar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: RR010 RR010 RR010 RR011 RR011 Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: Registrar grupos de alumnos Modificar grupos de alumnos Eliminar grupos de alumnos Eliminar grupos de alumnos Como usuario docente, necesita identificarse en el Sistema Web. Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Eliminar publicaciones Usualizar publicaciones Eliminar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: RR013 RR013 RR014 | RR007 | Aprobar una publicación |
| RR008 Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: Crear publicaciones Modificar publicaciones Visualizar publicaciones Eliminar publicaciones Eliminar publicaciones RR010 RR010 RR010 RR010 RR011 RR010 RR011 RR011 RR011 RR012 RR012 RR012 RR013 RR013 RR013 RR013 RR013 RR014 RR014 RR014 RR015 RR016 RR016 RR017 RR017 RR018 RR018 RR018 RR018 RR018 RR018 RR018 RR018 RR018 RR019 RR | | Rechazar una publicación |
| Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: Crear publicaciones Modificar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: RR010 RR010 RR010 RR011 RR011 Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: RR011 RR011 RR011 Como usuario docente, necesita identificarse en el Sistema Web. Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Crear publicaciones Modificar publicaciones Modificar publicaciones Visualizar publicaciones Visualizar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: RR013 RR013 RR013 RR014 RR015 Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: RR016 RR017 RR018 RR019 RR019 RR019 RR019 RR019 RR019 RR010 RR011 RR011 RR011 RR012 RR013 RR013 | | Como usuario presidente de la AEESFOT, |
| RR009 RR009 - Crear publicaciones - Modificar publicaciones - Visualizar publicaciones - Eliminar publicaciones - Eliminar publicaciones - RR010 - Registrar grupos de alumnos - Modificar grupos de alumnos - Visualizar grupos de alumnos - Visualizar grupos de alumnos - Eliminar grupos de alumnos - Eliminar grupos de alumnos - Eliminar grupos de alumnos - Como usuario docente, necesita identificarse en el Sistema Web. - Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: - Crear publicaciones - Visualizar publicaciones - Visualizar publicaciones - Usualizar publicaciones - Eliminar publicaciones - Eliminar publicaciones - Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: - Generar reportes de las publicaciones - Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: - Registrar grupos de alumnos | RR008 | necesita identificarse en el Sistema Web |
| RR009 Crear publicaciones Modificar publicaciones Visualizar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: RR010 RR010 RR011 RR011 Como usuario docente, necesita identificarse en el Sistema Web. Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Crear publicaciones Modificar publicaciones Modificar publicaciones Visualizar publicaciones Visualizar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: RR013 RR013 RR014 RR015 RR016 RR017 RR017 RR018 RR018 RR019 RR019 RR019 RR019 RR019 RR019 RR019 RR019 RR010 RR010 RR010 RR011 RR011 RR012 RR013 RR013 RR013 RR013 RR013 RR014 RR014 RR015 RR016 RR016 RR017 RR017 RR018 RR018 RR018 RR019 RR019 RR019 RR019 RR019 RR019 RR019 RR019 RR010 RR010 RR010 RR011 RR011 RR012 RR013 RR013 RR013 RR013 RR014 RR014 RR015 RR015 RR016 RR016 RR016 RR017 RR018 RR018 RR018 RR018 RR019 RR010 RR01 | | Como usuario presidente de la AEESFOT, |
| RR009 Modificar publicaciones Visualizar publicaciones Eliminar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: Registrar grupos de alumnos Modificar grupos de alumnos Visualizar grupos de alumnos Eliminar grupos de alumnos Como usuario docente, necesita identificarse en el Sistema Web. Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Crear publicaciones Modificar publicaciones Visualizar publicaciones Eliminar publicaciones Visualizar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: RR013 RR014 RR015 RR016 RR017 RR017 RR018 RR018 RR019 RR019 RR019 RR019 RR019 RR019 RR010 RR010 RR010 RR011 RR011 RR011 RR012 RR013 RR013 RR013 | | necesita realizar lo siguiente: |
| Nodificar publicaciones Visualizar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: | | Crear publicaciones |
| RR010 RR010 RR010 RR010 RR010 RR010 RR011 RR011 RR011 RR011 RR011 RR011 RR012 RR012 RR012 RR013 RR013 Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Crear publicaciones Visualizar publicaciones Visualizar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Crear publicaciones Visualizar publicaciones Visualizar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: RR013 RR013 RR013 RR014 | RR009 | Modificar publicaciones |
| Como usuario presidente de la AEESFOT, necesita realizar lo siguiente: RR010 RR010 RR011 RR011 RR011 RR012 RR012 Como usuario docente, necesita identificarse en el Sistema Web. Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Crear publicaciones Nodificar publicaciones Nodificar publicaciones Eliminar publicaciones Nodificar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: RR013 RR013 RR014 RR015 RR016 RR017 RR017 RR018 RR019 RR019 RR019 RR019 RR019 RR019 RR010 RR010 RR010 RR010 RR010 RR010 RR011 RR011 RR011 RR011 RR012 RR013 | | Visualizar publicaciones |
| RR010 RR010 RR010 RR011 RR011 RR011 RR011 RR011 RR011 RR012 RR012 RR012 RR013 RR013 RR013 RR013 RR013 RR013 RR014 RR014 RR016 RR016 RR017 RR017 RR018 RR018 RR018 RR018 RR019 RR019 RR019 RR019 RR010 RR010 RR010 RR010 RR010 RR011 RR011 RR011 RR011 RR011 RR012 RR013 RR013 RR013 RR013 RR013 RR013 RR014 RR014 RR015 RR016 RR016 RR017 RR017 RR018 RR018 RR018 RR019 RR019 RR019 RR010 RR010 RR010 RR011 RR011 RR011 RR011 RR012 RR013 RR013 RR013 RR013 RR014 RR014 RR015 RR016 RR016 RR016 RR017 RR017 RR018 RR018 RR018 RR018 RR019 RR019 RR019 RR019 RR010 RR010 RR010 RR010 RR010 RR011 RR011 RR011 RR011 RR012 RR013 RR013 RR013 RR013 RR014 RR014 RR014 RR015 RR016 RR016 RR016 RR016 RR017 RR017 RR017 RR018 RR018 RR018 RR018 RR018 RR018 RR018 RR019 RR019 RR019 RR010 RR010 RR010 RR011 RR011 RR013 RR013 RR013 RR013 RR013 RR013 RR014 RR014 RR015 RR014 RR015 RR016 RR016 RR016 RR017 RR017 RR018 RR018 RR018 RR018 RR018 RR018 RR018 RR018 RR019 RR019 RR019 RR010 RR010 RR011 RR011 RR011 RR012 RR012 RR013 RR013 RR013 RR013 RR013 RR013 RR013 RR014 RR014 RR015 RR015 RR016 RR016 RR016 RR016 RR017 RR017 RR017 RR018 RR | | Eliminar publicaciones |
| RR010 RR010 Registrar grupos de alumnos Visualizar grupos de alumnos Eliminar grupos de alumnos Como usuario docente, necesita identificarse en el Sistema Web. Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Crear publicaciones Modificar publicaciones Modificar publicaciones Visualizar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: RR013 RR014 | | Como usuario presidente de la AEESFOT, |
| RR010 • Modificar grupos de alumnos • Visualizar grupos de alumnos • Eliminar grupos de alumnos Como usuario docente, necesita identificarse en el Sistema Web. Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Crear publicaciones • Modificar publicaciones • Visualizar publicaciones • Eliminar publicaciones • Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Registrar grupos de alumnos | | necesita realizar lo siguiente: |
| Wodificar grupos de alumnos Visualizar grupos de alumnos Eliminar grupos de alumnos Como usuario docente, necesita identificarse en el Sistema Web. Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Crear publicaciones Modificar publicaciones Visualizar publicaciones Eliminar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Registrar grupos de alumnos | BD040 | Registrar grupos de alumnos |
| RR011 RR011 Como usuario docente, necesita identificarse en el Sistema Web. Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Crear publicaciones Modificar publicaciones Visualizar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: RR013 RR014 | RR010 | Modificar grupos de alumnos |
| RR011 Como usuario docente, necesita identificarse en el Sistema Web. Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Crear publicaciones • Modificar publicaciones • Visualizar publicaciones • Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Registrar grupos de alumnos | | Visualizar grupos de alumnos |
| RR011 en el Sistema Web. Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Crear publicaciones • Modificar publicaciones • Visualizar publicaciones • Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Registrar grupos de alumnos | | Eliminar grupos de alumnos |
| Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: | BD044 | Como usuario docente, necesita identificarse |
| RR012 • Crear publicaciones • Modificar publicaciones • Visualizar publicaciones • Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Registrar grupos de alumnos | RRUTT | en el Sistema Web. |
| Crear publicaciones Modificar publicaciones Visualizar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Registrar grupos de alumnos RR014 | | Como usuario docente, necesita realizar lo |
| RR012 • Modificar publicaciones • Visualizar publicaciones • Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Registrar grupos de alumnos | | siguiente: |
| Visualizar publicaciones Visualizar publicaciones Eliminar publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Registrar grupos de alumnos | BB012 | Crear publicaciones |
| Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Registrar grupos de alumnos | RRUIZ | Modificar publicaciones |
| Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Registrar grupos de alumnos | | Visualizar publicaciones |
| RR013 siguiente: Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Registrar grupos de alumnos | | Eliminar publicaciones |
| Generar reportes de las publicaciones Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: Registrar grupos de alumnos | | · |
| Como usuario docente, necesita realizar lo siguiente: • Registrar grupos de alumnos | RR013 | siguiente: |
| siguiente: • Registrar grupos de alumnos | | Generar reportes de las publicaciones |
| Registrar grupos de alumnos | | Como usuario docente, necesita realizar lo |
| PP014 | | siguiente: |
| • Modificar grupos de alumnos | | Registrar grupos de alumnos |
| | RR014 | Modificar grupos de alumnos |
| Visualizar grupos de alumnos | | Visualizar grupos de alumnos |
| Eliminar grupos de alumnos | | Eliminar grupos de alumnos |

| | | Como usuario estudiante, necesita |
|------------------|-------|---|
| | RR015 | identificarse en la Aplicación Móvil. |
| | | Como usuario estudiante, necesita realizar lo |
| | RR016 | siguiente: |
| | | Crear publicaciones |
| | | Visualizar publicaciones |
| | | Como usuario estudiante, necesita realizar lo |
| | | siguiente: |
| | RR017 | Recibir una notificación cada vez que |
| | | se publique un post |
| APLICACIÓN MÓVIL | | Como usuario invitado, necesita realizar lo |
| APLICACION WOVIL | RR018 | siguiente: |
| | | Visualizar opciones de inicio de sesión |
| | RR019 | Como usuario invitado, necesita realizar lo |
| | | siguiente: |
| | | Visualizar publicaciones |
| | RR020 | Como usuario registrado, necesita lo |
| | | siguiente: |
| | | Iniciar sesión como usuario registrado |
| | | Como usuario registrado, necesita realizar lo |
| | | siguiente: |
| | RR021 | Crear publicaciones |
| | | Visualizar publicaciones |

2. Historias de Usuario

La **TABLA II**, presenta las Historias de Usuario definidas en función a la priorización de los requisitos que se han recopilado, permitiendo definir las funciones que deben incluir el Sistema Web y la Aplicación Móvil. El número total de historias que se han obtenido son 41 las cuáles se han trabajado trabajando a través de cada *Sprint*.

TABLA II: Historia de Usuario 2 – Registro de usuarios

| | HISTORIA DE USUARIO | | |
|--|-----------------------------|--|--|
| Identificador (ID): HU002 | Usuario: Administrador | | |
| Nombre Historia: Registro de usuarios | | | |
| Prioridad en negocio: Alta | Riesgo en desarrollo: Medio | | |
| Iteración Asignada: 1 | | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | | |
| Descripción: | | | |
| El usuario administrador, tiene la capacidad de registrar nuevos usuarios dentro del | | | |
| sistema, estos se verán reflejados tanto en el Sistema Web como en la aplicación. | | | |
| Observación: | | | |
| El Sistema Web muestra un mensaje de alerta cuando se ingrese un correo | | | |
| electrónico sin el formato adecuado, o de haber duplicidad de usuarios. | | | |

TABLA III: Historia de Usuario 3 – Modificación de usuarios.

| HISTORIA DE USUARIO | | | |
|--|------------------------|--|--|
| Identificador (ID): HU003 | Usuario: Administrador | | |
| Nombre Historia: Modificación de usuarios. | | | |
| Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Medio | | | |
| Iteración Asignada: 1 | | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | | |
| Descripción: | | | |
| El usuario administrador, tiene la posibilidad de modificar los datos de los usuarios, | | | |
| tales como son nombres, correos, fotos de perfil, etc | | | |
| Observación: | | | |

El usuario administrador, visualiza una tabla con la información de los usuarios registrados, en el cual se muestra las opciones para editar cada campo mencionado anteriormente.

TABLA IV: Historia de Usuario 4 – Visualización de usuarios.

| HISTORIA DE USUARIO | | | |
|---|-----------------------------|--|--|
| Identificador (ID): HU004 | Usuario: Administrador | | |
| Nombre Historia: Visualización de usuari | os | | |
| Prioridad en negocio: Alta | Riesgo en desarrollo: Medio | | |
| Iteración Asignada: 1 | | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | | |
| Descripción: | | | |
| El usuario administrador, tiene la posibilidad de visualizar a los usuarios registrados | | | |
| Observación: | | | |
| El Sistema Web, muestra a los usuarios que estén registrados mediante una tabla, | | | |
| donde pueden ser visualizados, esta tabla tiene las opciones de modificar o eliminar | | | |
| en cada usuario. | | | |

TABLA V: Historia de Usuario 5 – Eliminación de usuarios.

| | HISTORIA DE USUARIO | | |
|---|-----------------------------|--|--|
| Identificador (ID): HU005 | Usuario: Administrador | | |
| Nombre Historia: Eliminación de usuarios | 3 | | |
| Prioridad en negocio: Alta | Riesgo en desarrollo: Medio | | |
| Iteración Asignada: 1 | | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | | |
| Descripción: | | | |
| El usuario administrador, tiene la posibilidad de eliminar los usuarios ya sea por | | | |
| abandono o graduación de la institución al eliminarlo inmediatamente se borra de la | | | |
| base de datos del sistema. | | | |
| Observación: | | | |

El Sistema Web, muestra la opción de eliminar un usuario de esto con el objetivo de mantener depurados los usuarios dentro del sistema.

TABLA VI: Historia de Usuario 6 – Creación de publicaciones

| | HISTORIA DE USUARIO | | |
|--|-----------------------------|--|--|
| Identificador (ID): HU006 | Usuario: Administrador | | |
| Nombre Historia: Creación de publicacion | nes | | |
| Prioridad en negocio: Alta | Riesgo en desarrollo: Medio | | |
| Iteración Asignada: 1 | | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | | |
| Descripción: | | | |
| El usuario administrador, tiene la posibilidad de crear nuevas publicaciones. | | | |
| Observación: | | | |
| El Sistema Web, muestra un formulario en el cual se puede ingresar el contenido de | | | |
| la publicación que se desea crear. | | | |

TABLA VII: Historia de Usuario 7 – Modificación de publicaciones

| | HISTORIA DE USUARIO | | |
|---|-----------------------------|--|--|
| Identificador (ID): HU007 | Usuario: Administrador | | |
| Nombre Historia: Modificación de publica | ciones | | |
| Prioridad en negocio: Alta | Riesgo en desarrollo: Medio | | |
| Iteración Asignada: 1 | | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | | |
| Descripción: | | | |
| El usuario administrador, tiene la posibilidad de modificar las publicaciones que hayan | | | |
| sido ingresadas por los usuarios. | | | |
| Observación: | | | |
| El usuario administrador, puede o no modificar una publicación, si la publicación | | | |
| cuenta con información verídica se procede a la aprobación y enseguida se ha de | | | |
| publicar. | | | |

TABLA VIII: Historia de Usuario 8 – Visualización de publicaciones

| | HISTORIA DE USUARIO | |
|---|------------------------|--|
| Identificador (ID): HU008 | Usuario: Administrador | |
| Nombre Historia: Visualización de publicaciones | | |

Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada: 1

Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza

objetivo de mantener depuradas las publicaciones

Descripción:

El usuario administrador, tiene la posibilidad de visualizar las publicaciones que se hayan hecho por parte de los usuarios en general.

Observación:

El Sistema Web, presenta las publicaciones de todos los usuarios que los muestran de forma global, si un usuario presenta una publicación en un determinado grupo, está no será visible para nadie que no pertenezca a ese grupo.

TABLA IX: Historia de Usuario 9 – Eliminación de publicaciones

| HISTORIA DE USUARIO | | | |
|---|------------------------|--|--|
| Identificador (ID): HU009 | Usuario: Administrador | | |
| Nombre Historia: Eliminación de publicaciones | | | |
| Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Medio | | | |
| Iteración Asignada: 1 | | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | | |
| Descripción: | | | |
| El usuario administrador, tiene la posibilidad de eliminar las publicaciones que tengan | | | |
| algún error o que la información ya no sea de importancia en ese momento. | | | |
| Observación: | | | |
| El Sistema Web, muestra las opciones de eliminar una publicación, esto con el | | | |

TABLA X: Historia de Usuario 10 – Generación de reportes de publicaciones

| HISTORIA DE USUARIO | | |
|--|------------------------|--|
| Identificador (ID): HU010 | Usuario: Administrador | |
| Nombre Historia: Generación de reportes de publicaciones | | |
| Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Medio | | |
| Iteración Asignada: 1 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |

Descripción:

El usuario administrador tiene la posibilidad de generar reportes de las publicaciones, tales como son:

• Alcance de las publicaciones a los usuarios.

y gestionar los módulos correspondientes a su cargo.

Tipos de usuarios que vieron las publicaciones.

Observación:

Estos gráficos son representativos de cómo se mueve el flujo de una publicación, logrando obtener el alcance de esta.

TABLA XI: Historia de Usuario 11 - Inicio de sesión del usuario secretaria en el Sistema Web

| | HISTORIA DE USUARIO | |
|---|----------------------------|--|
| Identificador (ID): HU011 | Usuario: Secretaria | |
| Nombre Historia: Inicio de sesión del usuario secretaria en el Sistema Web | | |
| Prioridad en negocio: Alta | Riesgo en desarrollo: Alta | |
| Iteración Asignada: 1 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |
| Descripción: | | |
| Para el ingreso al Sistema Web, la secretaria debe ingresar las credenciales de | | |

Observación:

Las credenciales de acceso del usuario secretaria las proporciona el equipo de desarrollo. Los usuarios administradores pueden modificar sus datos personales, así como fotos, nombre y apellidos, número de teléfono, correo electrónico y contraseña

acceso, en este caso (nombre de usuario y contraseña) con el objetivo de administrar

TABLA XII: Historia de Usuario 12 – Creación de publicaciones

| | HISTORIA DE USUARIO | |
|--|-----------------------------|--|
| Identificador (ID): HU012 | Usuario: Secretaria | |
| Nombre Historia: Creación de publicaciones | | |
| Prioridad en negocio: Alta | Riesgo en desarrollo: Medio | |
| Iteración Asignada: 1 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |
| Descripción: | | |
| El usuario secretaria, tiene la posibilidad de crear nuevas publicaciones. | | |
| Observación: | | |
| El Sistema Web, muestra un formulario en el cual se puede ingresar el contenido de | | |
| la publicación que se desea crear. | | |

TABLA XIII: Historia de Usuario 13 – Modificación de publicaciones

| Identificador (ID): HU013 | Usuario: Secretaria | |
|---|-----------------------------|--|
| Nombre Historia: Modificación de publicaciones | | |
| Prioridad en negocio: Alta | Riesgo en desarrollo: Medio | |
| Iteración Asignada: 2 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |
| Descripción: | | |
| El usuario secretaria, tiene la posibilidad de modificar las publicaciones que hayan | | |
| sido ingresadas por los usuarios. | | |
| Observación: | | |
| El usuario secretaria, puede o no modificar una publicación, si la publicación cuenta | | |
| con información correcta, esta se procede a la aprobación y luego a publicar. | | |

TABLA XIV: Historia de Usuario 14 – Visualización de publicaciones

| HISTORIA DE USUARIO |
|---------------------|
| |

Identificador (ID): HU014 Usuario: Secretaria

Nombre Historia: Visualización de publicaciones

Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada: 2

Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza

Descripción:

El usuario secretaria, tiene la posibilidad de visualizar las publicaciones que se hayan hecho por parte de los usuarios en general.

Observación:

El Sistema Web, presenta las publicaciones de todos los usuarios que los muestran de forma global, si un usuario presenta una publicación en un determinado grupo, está no será visible para nadie que no pertenezca a ese grupo.

TABLA XV: Historia de Usuario 15 - Eliminación de publicaciones

| | HISTORIA DE USUARIO | |
|---|-----------------------------|--|
| Identificador (ID): HU015 | Usuario: Secretaria | |
| Nombre Historia: Eliminación de publicaciones | | |
| Prioridad en negocio: Alta | Riesgo en desarrollo: Medio | |
| Iteración Asignada: 2 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |

Descripción:

El usuario secretaria, tiene la posibilidad de eliminar las publicaciones que tengan algún error o que la información ya no sea de importancia en ese momento.

Observación:

El Sistema Web, muestra las opciones de eliminar una publicación, esto con el objetivo de mantener depuradas las publicaciones

TABLA XVI: Historia de Usuario 16 - Aprobación de publicaciones

| | HISTORIA DE USUARIO |
|--|-----------------------------|
| Identificador (ID): HU016 | Usuario: Secretaria |
| Nombre Historia: Aprobación de publicaciones | |
| Prioridad en negocio: Alta | Riesgo en desarrollo: Medio |

Iteración Asignada: 2

Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza

Descripción:

El usuario secretaria, tiene la posibilidad de aprobar una publicación para mostrarla en la sección de noticias dentro de la aplicación web.

Observación:

El usuario secretaria, aprueba la publicación tomando en cuenta que esta esté con la información correcta, caso contrario se procede a modificarla para luego publicarla.

TABLA XVII: Historia de Usuario 17 – Denegación de una publicación

| HISTORIA DE USUARIO | | |
|---|-----------------------------|--|
| Identificador (ID): HU017 | Usuario: Secretaria | |
| Nombre Historia: Denegación de una publicación | | |
| Prioridad en negocio: Alta | Riesgo en desarrollo: Medio | |
| Iteración Asignada: 2 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |
| Descripción: | | |

Descripcion.

El usuario secretaria, tiene la posibilidad de rechazar una publicación si la información no es correcta o no tiene relación con temas de la institución.

Observación:

El Sistema Web, muestra la opción de rechazar una publicación si está no es verídica, cuando sea rechazada, en el caso de las solicitudes, estas se muestran en la sección de emergencias en la pestaña rechazadas junto con la justificación del porqué se rechazó.

TABLA XVIII: Historia de Usuario 18 – Inicio de sesión del usuario AEESFOT en el Sistema Web

Identificador (ID): HU018 Usuario: AEESFOT

Nombre Historia: Inicio de sesión del usuario AEESFOT en el Sistema Web

Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Alta

Iteración Asignada: 2

Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza

Descripción:

Para el ingreso al Sistema Web, el presidente de la AESSFOT debe ingresar las credenciales de acceso, en este caso (nombre de usuario y contraseña) con el objetivo de administrar y gestionar los módulos correspondientes a su cargo.

Observación:

Las credenciales de acceso del usuario presidente de la AEESFOT las proporciona el equipo de desarrollo. Los usuarios administradores pueden modificar sus datos personales, así como fotos, nombre y apellidos, número de teléfono, correo electrónico y contraseña

TABLA XIX: Historia de Usuario 19 - Creación de publicaciones

| HISTORIA DE USUARIO |
|---------------------|
| DISTURIA DE USUARIO |

Identificador (ID): HU019 Usuario: AEESFOT

Nombre Historia: Creación de publicaciones

Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Medio

Iteración Asignada: 2

Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza

Descripción:

El usuario AEESFOT, tiene la posibilidad de crear nuevas publicaciones.

Observación:

El Sistema Web, muestra un formulario en el cual se puede ingresar el contenido de la publicación que se desea crear.

TABLA XX: Historia de Usuario 20 – Modificación de publicaciones

Identificador (ID): HU020 Usuario: AEESFOT

Nombre Historia: Modificación de publicaciones

Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Medio

Iteración Asignada: 2

Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza

Descripción:

El usuario AEESFOT, tiene la posibilidad de modificar las publicaciones que hayan sido ingresadas por los usuarios.

Observación:

El usuario AEESFOT, puede o no modificar una publicación, si la publicación cuenta con información verídica se procede a la aprobación y enseguida se ha de publicar.

TABLA XXI: Historia de Usuario 21 – Visualización de publicaciones

| | HISTORIA DE USUARIO |
|---|---------------------|
| Identificador (ID): HU021 | Usuario: AEESFOT |
| Nombre Historia: Visualización de publicaciones | |

Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada: 2

Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza

Descripción:

El usuario AEESFOT, tiene la posibilidad de visualizar las publicaciones que se hayan hecho por parte de los usuarios en general.

Observación:

El Sistema Web, presenta las publicaciones de todos los usuarios que los muestran de forma global, si un usuario presenta una publicación en un determinado grupo, está no será visible para nadie que no pertenezca a ese grupo.

TABLA XXII: Historia de Usuario 22 - Eliminación de publicaciones

Identificador (ID): HU022 Usuario: AEESFOT

Nombre Historia: Eliminación de publicaciones

Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Medio

Iteración Asignada: 2

Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza

Descripción:

El usuario AEESFOT, tiene la posibilidad de eliminar las publicaciones que tengan algún error o que la información ya no sea de importancia en ese momento.

Observación:

El Sistema Web, muestra las opciones de eliminar una publicación, esto con el objetivo de mantener depuradas las publicaciones

TABLA XXIII: Historia de Usuario 23 – Inicio de sesión del usuario docente en el Sistema Web

HISTORIA DE USUARIO

Identificador (ID): HU023 Usuario: Docente

Nombre Historia: Inicio de sesión del usuario docente en el Sistema Web

Prioridad en negocio: Media Riesgo en desarrollo: Alta

Iteración Asignada: 3

Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza

Descripción:

Para el ingreso al Sistema Web, el presidente de la AESSFOT debe ingresar las credenciales de acceso, en este caso (nombre de usuario y contraseña) con el objetivo de administrar y gestionar los módulos correspondientes a su cargo.

Observación:

Las credenciales de acceso del usuario Docente las proporciona el equipo de desarrollo. Los usuarios administradores pueden modificar sus datos personales, así como fotos, nombre y apellidos, número de teléfono, correo electrónico y contraseña

TABLA XXIV: Historia de Usuario 24 – Creación de publicaciones

Identificador (ID): HU024 Nombre Historia: Creación de publicaciones Prioridad en negocio: Media Riesgo en desarrollo: Medio Iteración Asignada: 3 Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza Descripción: El usuario docente, tiene la posibilidad de crear nuevas publicaciones. Observación: El Sistema Web, muestra un formulario en el cual se puede ingresar el contenido de

TABLA XXV: Historia de Usuario 25 – Modificación de publicaciones

HISTORIA DE USUARIO

la publicación que se desea crear.

| Identificador (ID): HU025 | Usuario: Docente | |
|--|-----------------------------|--|
| Nombre Historia: Modificación de publicaciones | | |
| Prioridad en negocio: Media | Riesgo en desarrollo: Medio | |
| Iteración Asignada: 3 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |
| Descripción: | | |
| El usuario docente, tiene la posibilidad de modificar las publicaciones que hayan sido | | |
| ingresadas por los usuarios. | | |
| Observación: | | |
| El usuario Docente, puede o no modificar una publicación, si la publicación cuenta | | |
| con información verídica se procede a la aprobación y enseguida se ha de publicar. | | |

TABLA XXVI: Historia de Usuario 26 – Visualización de publicaciones

Identificador (ID): HU026 Usuario: Docente

Nombre Historia: Visualización de publicaciones

Prioridad en negocio: Media Riesgo en desarrollo: Bajo

Iteración Asignada: 3

Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza

Descripción:

El usuario docente, tiene la posibilidad de visualizar las publicaciones que se hayan hecho por parte de los usuarios en general.

Observación:

El Sistema Web, presenta las publicaciones de todos los usuarios que los muestran de forma global, si un usuario presenta una publicación en un determinado grupo, está no será visible para nadie que no pertenezca a ese grupo.

TABLA XXVII: Historia de Usuario 27 - Eliminación de publicaciones

Identificador (ID): HU027 Usuario: Docente

Nombre Historia: Eliminación de publicaciones

Prioridad en negocio: Media Riesgo en desarrollo: Medio

Iteración Asignada: 3

Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza

Descripción:

El usuario docente, tiene la posibilidad de eliminar las publicaciones que tengan algún error o que la información ya no sea de importancia en ese momento.

Observación:

El Sistema Web, muestra las opciones de eliminar una publicación, esto con el objetivo de mantener depuradas las publicaciones

TABLA XXVIII: Historia de Usuario 28 – Generación de reportes de publicaciones

| HISTORIA DE USUARIO | | |
|--|-----------------------------|--|
| Identificador (ID): HU028 | Usuario: Docente | |
| Nombre Historia: Generación de reportes de publicaciones | | |
| Prioridad en negocio: Media | Riesgo en desarrollo: Medio | |
| Iteración Asignada: 3 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |
| Descripción: | | |

El usuario docente tiene la posibilidad de generar reportes de las publicaciones, tales como son:

- Alcance de las publicaciones a los usuarios.
- Tipos de usuarios que vieron las publicaciones.

Observación:

Estos gráficos son representativos de cómo se mueve el flujo de una publicación, logrando obtener el alcance de esta.

TABLA XXIX: Historia de Usuario 29 – Creación de grupos de alumnos

| ABLA XXIX: Historia de Osuario 29 – Creación de grupos de alumnos | | |
|--|-----------------------------|--|
| HISTORIA DE USUARIO | | |
| Identificador (ID): HU029 | Usuario: Docente | |
| Nombre Historia: Creación de grupos de | alumnos | |
| Prioridad en negocio: Baja | Riesgo en desarrollo: Medio | |
| Iteración Asignada: 4 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonat | han Maiza | |
| Descripción: | | |
| El usuario docente, tiene la posibilidad de crear grupos de usuarios según sea | | |
| solicitado, estos grupos de usuarios se crean con un nombre y una cantidad de | | |
| integrantes. | | |
| Observación: | | |
| El Sistema Web posee la capacidad de la creación de grupos, estos grupos | | |
| pertenecen al usuario del cual ha sido creado, para unir a una persona al grupo el | | |
| | | |

sistema ofrece el sistema de códigos, el cual la persona que posea el código del grupo se puede unir a él.

TABLA XXX: Historia de Usuario 30 – Modificación de grupos de alumnos

Identificador (ID): HU030 Nombre Historia: Modificación de grupos de alumnos Prioridad en negocio: Baja Riesgo en desarrollo: Medio Iteración Asignada: 4 Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza

Descripción:

El usuario docente, tiene la posibilidad de modificar los grupos de alumnos que ha sido creado por ese usuario, si hubo un error en la creación del grupo, o a la largo del semestre sufre cambios se puede modificar el grupo de alumnos.

Observación:

El usuario docente, tiene la posibilidad de modificar los grupos de alumnos, según sea solicitado por el dueño del grupo.

TABLA XXXI: Historia de Usuario 31 – Visualización de grupos de alumnos

| | HISTORIA DE USUARIO | |
|---|-----------------------------|--|
| Identificador (ID): HU031 | Usuario: Docente | |
| Nombre Historia: Visualización de grupos de alumnos | | |
| Prioridad en negocio: Baja | Riesgo en desarrollo: Medio | |
| Iteración Asignada: 4 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |
| Descripción: | | |
| El usuario docente, tiene la posibilidad de visualizar los grupos de usuarios que han | | |
| sido creados con su usuario, en ellos se detallan | | |

- Código del grupo
- Nombre del grupo
- Número de alumnos

Eliminar y editar

Observación:

El Sistema Web posee la capacidad de visualizar los grupos de usuarios que han sido creados con ese usuario y los detalles de ese grupo.

TABLA XXXII: Historia de Usuario 32 – Eliminación de grupos de alumnos

| HISTORIA DE USUARIO | | |
|---|-----------------------------|--|
| Identificador (ID): HU032 | Usuario: Docente | |
| Nombre Historia: Eliminación de grupos o | de alumnos | |
| Prioridad en negocio: Baja | Riesgo en desarrollo: Medio | |
| Iteración Asignada: 4 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |
| Descripción: | | |
| El usuario docente tiene la posibilidad de eliminar grupos de usuarios, si en dado caso | | |
| lo requiera. | | |
| Observación: | | |
| El Sistema Web posee la capacidad de eliminar uno o varios grupos, al eliminarlo los | | |
| estudiantes no van a ser capaz de encontrar el grupo y se disuelve de la lista de | | |
| grupos en la que se encuentre. | | |

TABLA XXXIII: Historia de Usuario 33 – Inicio de sesión del usuario estudiante en la Aplicación Móvil

| HISTORIA DE USUARIO | | |
|--|-----------------------------|--|
| Identificador (ID): HU033 | Usuario: Estudiante | |
| Nombre Historia: Inicio de sesión del usuario estudiante en la Aplicación Móvil | | |
| Prioridad en negocio: Baja | Riesgo en desarrollo: Medio | |
| Iteración Asignada: 4 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |
| Descripción: | | |
| El usuario estudiante tiene la posibilidad de iniciar sesión dentro de la Aplicación Móvil | | |
| mediante un formulario que se le presenta en la pantalla de inicio de la Aplicación | | |
| Móvil, este formulario muestra los campos (Correo electrónico y clave). | | |

Observación:

El usuario estudiante a través de la Aplicación Móvil puede crear una cuenta e iniciar sesión en la aplicación. Sin embargo, debe registrarse como estudiante en la aplicación de antemano.

Finalmente, los usuarios estudiantes pueden modificar sus datos personales, así como fotografías, nombre y apellidos, teléfono, correo electrónico y contraseña.

TABLA XXXIV: Historia de Usuario 34 – Creación de publicaciones

| | HISTORIA DE USUARIO | |
|--|---------------------------------------|--|
| Identificador (ID): HU034 | Usuario: Estudiante | |
| Nombre Historia: Creación de publicacion | nes | |
| Prioridad en negocio: Baja | Riesgo en desarrollo: Medio | |
| Iteración Asignada: 4 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |
| Descripción: | | |
| El usuario estudiante, tiene la posibilidad de crear nuevas publicaciones. | | |
| Observación: | | |
| El sistema móvil, muestra un formulario en el cual se puede ingresar el contenido de | | |
| la publicación que se desea crear | | |
| | e escoja, el formulario irá cambiando | |
| dinámicamente el contenido a completar. | | |

TABLA XXXV: Historia de Usuario 35 – Visualización de publicaciones

| | HISTORIA DE USUARIO | |
|---|----------------------------|--|
| Identificador (ID): HU035 | Usuario: Estudiante | |
| Nombre Historia: Visualización de publicaciones | | |
| Prioridad en negocio: Baja | Riesgo en desarrollo: Bajo | |
| Iteración Asignada: 4 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |
| Descripción: | | |

El usuario estudiante, tiene la posibilidad de visualizar las publicaciones que se hayan hecho por parte de los usuarios en general.

Observación:

encuentre agregado.

La Aplicación Móvil, presenta las publicaciones de todos los usuarios que los muestran de forma global, si un usuario presenta una publicación en un determinado grupo, está no será visible para nadie que no pertenezca a ese grupo.

TABLA XXXVI: Historia de Usuario 36 – Notificación cuando se publique un post

| | HISTORIA DE USUARIO | |
|--|---------------------|--|
| Identificador (ID): HU036 | Usuario: Estudiante | |
| Nombre Historia: Notificación cuando se realice una publicación | | |
| Prioridad en negocio: Baja Riesgo en desarrollo: Alta | | |
| Iteración Asignada: 4 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |
| Descripción: | | |
| El usuario estudiante tiene la posibilidad de recibir una notificación cada vez que se | | |
| realice una publicación tanto en la aplicación web, como en la Aplicación Móvil. | | |
| Observación: | | |
| Las publicaciones serán notificadas dependiendo del grupo al que se encuentre | | |
| agregado el usuario, no se pueden ver notificaciones de grupos en el cual no se | | |

TABLA XXXVII: Historia de Usuario 37 – Inicio de sesión del usuario invitado en la Aplicación Móvil

| HISTORIA DE USUARIO | | |
|---|----------------------------|--|
| Identificador (ID): HU0037 | Usuario: Invitado | |
| Nombre Historia: Inicio de sesión del usuario invitado en la Aplicación Móvil | | |
| Prioridad en negocio: Baja | Riesgo en desarrollo: Alta | |
| Iteración Asignada: 4 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |
| Descripción: | | |

El usuario invitado tiene la posibilidad de visualizar en la ventana de inicio de la aplicación las opciones de inicio de sesión estas pueden ser:

- Formulario de inicio de sesión
- Redes sociales (Google)

Observación:

La Aplicación Móvil cuenta con un formulario de inicio de sesión, y a su vez, un acceso mediante la cuenta de Google, al momento de presionar el botón, se abrirá otra ventana donde debe confirmar con qué cuenta desea iniciar sesión.

TABLA XXXVIII: Historia de Usuario 38 – Visualización de publicaciones

| | HISTORIA DE USUARIO | |
|--|----------------------------|--|
| Identificador (ID): HU038 | Usuario: Invitado | |
| Nombre Historia: Visualización de publicaciones | | |
| Prioridad en negocio: Baja | Riesgo en desarrollo: Bajo | |
| Iteración Asignada: 4 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |
| Descripción: | | |
| El usuario invitado, tiene la posibilidad de visualizar las publicaciones que se hayan | | |
| hecho por parte de los usuarios en general. | | |
| Observación: | | |
| La Aplicación Móvil, presenta las publicaciones de todos los usuarios que los | | |
| muestran de forma global, si un usuario presenta una publicación en un determinado | | |

TABLA XXXIX: Historia de Usuario 39 – Inicio de sesión del usuario registrado

grupo, está no será visible para nadie que no pertenezca a ese grupo.

| HISTORIA DE USUARIO | | |
|--|-----------------------------|--|
| Identificador (ID): HU039 | Usuario: Usuario Registrado | |
| Nombre Historia: Inicio de sesión del usuario registrado | | |
| Prioridad en negocio: Baja | Riesgo en desarrollo: Medio | |
| Iteración Asignada: 4 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |

Descripción:

El usuario registrado tiene la posibilidad de iniciar sesión dentro de la Aplicación Móvil mediante un formulario que se le presenta en la pantalla de inicio de la Aplicación Móvil, este formulario muestra los campos (Correo electrónico y clave).

Observación:

El usuario registrado a través de la Aplicación Móvil puede crear una cuenta e iniciar sesión en la aplicación.

Los usuarios estudiantes registrados también tiene la posibilidad de modificar sus datos personales, así como fotografías, nombre y apellidos, teléfono, correo electrónico y contraseña.

TABLA XL: Historia de Usuario 40 - Creación de publicaciones

| | HISTORIA DE USUARIO | |
|--|--|--|
| Identificador (ID): HU040 | Usuario: Usuario Registrado | |
| Nombre Historia: Creación de publicacion | Nombre Historia: Creación de publicaciones | |
| Prioridad en negocio: Baja | Riesgo en desarrollo: Medio | |
| Iteración Asignada: 4 | | |
| Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza | | |
| Descripción: | | |
| El usuario registrado, tiene la posibilidad de crear nuevas publicaciones. | | |
| Observación: | | |
| El sistema móvil, muestra un formulario en el cual se puede ingresar el contenido de | | |
| la publicación que se desea crear | | |
| Dependiendo de la categoría que se | e escoja, el formulario irá cambiando | |
| dinámicamente el contenido a completar. | | |

TABLA XLI: Historia de Usuario 41 – Visualización de publicaciones

| | HISTORIA DE USUARIO | | | | |
|---|-----------------------------|--|--|--|--|
| Identificador (ID): HU041 | Usuario: Usuario Registrado | | | | |
| Nombre Historia: Visualización de publicaciones | | | | | |
| Prioridad en negocio: Baja Riesgo en desarrollo: Bajo | | | | | |
| Iteración Asignada: 4 | | | | | |

Responsables: Daniel Casagallo – Jonathan Maiza

Descripción:

El usuario registrado, tiene la posibilidad de visualizar las publicaciones que se hayan hecho por parte de los usuarios en general.

Observación:

La Aplicación Móvil, presenta las publicaciones de todos los usuarios que los muestran de forma global, si un usuario presenta una publicación en un determinado grupo, está no será visible para nadie que no pertenezca a ese grupo.

3. Product Backlog

La **TABLA XLII**, presenta la priorización de cada una de las actividades que se debe cumplir para el desarrollo del Sistema Web y Aplicación Móvil, las cuales están ordenadas en base a las necesidades del cliente.

TABLA XLII: Product Backlog

| | ELABORACIÓN DEL PRODUCT BACKLOG | | | | | | | |
|--------|---------------------------------|--|-----------|-------------|-----------|--|--|--|
| ID-PB | ID – HU | HISTORIA DE USUARIO | ITERACIÓN | ESTADO | PRIORIDAD | | | |
| PB-001 | HU001 | Inicio de sesión del usuario administrador en el Sistema Web | 1 | Planificado | Alta | | | |
| PB-002 | HU002 | Registro de usuarios | 1 | Planificado | Alta | | | |
| PB-003 | HU003 | Modificación de usuarios | 1 | Planificado | Alta | | | |
| PB-004 | HU004 | Visualización de usuarios | 1 | Planificado | Alta | | | |
| PB-005 | HU005 | Eliminación de usuarios | 1 | Planificado | Alta | | | |
| PB-005 | HU006 | Creación de publicaciones | 1 | Planificado | Alta | | | |
| PB-006 | HU007 | Modificación de publicaciones | 1 | Planificado | Alta | | | |
| PB-007 | HU008 | Visualización de publicaciones | 1 | Planificado | Alta | | | |
| PB-008 | HU009 | Eliminación de publicaciones | 1 | Planificado | Alta | | | |
| PB-016 | HU010 | Generación de reportes de publicaciones | 1 | Planificado | Alta | | | |
| PB-020 | HU011 | Inicio de sesión del usuario secretaria en el Sistema Web | 1 | Planificado | Alta | | | |
| PB-021 | HU012 | Creación de publicaciones | 1 | Planificado | Alta | | | |
| PB-022 | HU013 | Modificación de publicaciones | 2 | Planificado | Alta | | | |
| PB-023 | HU014 | Visualización de publicaciones | 2 | Planificado | Alta | | | |
| PB-024 | HU015 | Eliminación de publicaciones | 2 | Planificado | Alta | | | |
| PB-027 | HU016 | Aprobación de publicaciones | 2 | Planificado | Alta | | | |
| PB-028 | HU017 | Denegación de una publicación | 2 | Planificado | Alta | | | |

| PB-038 | HU018 | Inicio de sesión del usuario AEESFOT en el Sistema Web | 2 | Planificado | Alta |
|--------|-------|--|---|-------------|-------|
| PB-039 | HU019 | Creación de publicaciones | 2 | Planificado | Alta |
| PB-040 | HU020 | Modificación de publicaciones | 2 | Planificado | Alta |
| PB-041 | HU021 | Visualización de publicaciones | 2 | Planificado | Alta |
| PB-042 | HU022 | Eliminación de publicaciones | 2 | Planificado | Alta |
| PB-056 | HU023 | Inicio de sesión del usuario docente en el Sistema Web | 3 | Planificado | Media |
| PB-057 | HU024 | Creación de publicaciones | 3 | Planificado | Media |
| PB-058 | HU025 | Modificación de publicaciones | 3 | Planificado | Media |
| PB-059 | HU026 | Visualización de publicaciones | 3 | Planificado | Media |
| PB-060 | HU027 | Eliminación de publicaciones | 3 | Planificado | Media |
| PB-063 | HU028 | Generación de reportes de publicaciones | 3 | Planificado | Media |
| PB-064 | HU029 | Creación de grupos de alumnos | 4 | Planificado | Baja |
| PB-065 | HU030 | Modificación de grupos de alumnos | 4 | Planificado | Baja |
| PB-066 | HU031 | Visualización de grupos de alumnos | 4 | Planificado | Baja |
| PB-067 | HU032 | Eliminación de grupos de alumnos | 4 | Planificado | Baja |
| PB-068 | HU033 | Inicio de sesión del usuario estudiante en la Aplicación Móvil | 4 | Planificado | Baja |
| PB-069 | HU034 | Creación de publicaciones | 4 | Planificado | Baja |
| PB-069 | HU035 | Visualización de publicaciones | 4 | Planificado | Baja |
| PB-073 | HU036 | Notificación cuando se realice una publicación | 4 | Planificado | Baja |
| PB-074 | HU037 | Inicio de sesión del usuario invitado en la Aplicación Móvil | 4 | Planificado | Baja |
| PB-076 | HU038 | Visualización de publicaciones | 4 | Planificado | Baja |
| PB-078 | HU039 | Inicio de sesión del usuario registrado | 4 | Planificado | Baja |
| PB-079 | HU040 | Creación de publicaciones | 4 | Planificado | Baja |

| PB-080 HU041 Visualización de publicaciones | 4 | Planificado | Baja |
|---|---|-------------|------|
|---|---|-------------|------|

4. Sprint Backlog

La **TABLA XLIII**, presenta los *Sprints* en los que se ha desarrollo del Sistema Web y Aplicación Móvil, describiendo las actividades a realizarse en un tiempo determinado para cumplir con los entregables establecidos con el dueño del producto.

TABLA XLIII: Sprint Backlog

| | ELABORACIÓN DEL SPRINT BACKLOG | | | | | | |
|---------|--|---------|----------------------|--|--------------------|--|--|
| ID - SB | MÓDULO | ID - HU | HISTORIAS DE USUARIO | TAREAS | TIEMPO ESTIMADO | | |
| SB000 | Configuración del ambiente de desarrollo | N/A | N/A | Determinar los requerimientos funcionales y no funcionales del Sistema Web y Aplicación Móvil. Definir la estructura del proyecto Creación y diseño del modelo de la base de datos. Selección y configuración de las herramientas de desarrollo. Configuración del ambiente de desarrollo para el Sistema Web. | 15h | | |

| | | | | Configuración del ambiente de desarrollo para la Aplicación Móvil. | |
|-------|-------------------|-------|--|---|---|
| SB001 | Módulo – Login | HU001 | Inicio de sesión del usuario administrador en el Sistema Web | Determinar los campos para el inicio de sesión. Diseño de la interfaz. Definir los campos para la recuperación de la contraseña. sesión del usuario administrador en el Sistema Web. Crear las funciones para el inicio y cierre de Envió de correo con el enlace de recuperación de contraseña. Validación de campos. Pruebas con el usuario administrador. | h |
| | Módulo - Usuarios | HU002 | Registro de usuarios | Definir los campos en el formulario para la gestión de usuarios. | |
| | | HU003 | Modificación de usuarios. | Diseño de la interfaz para la gestión de usuarios. | |

| | HU004 | Visualización de usuarios | Crear las funciones respectivas para la gestión de usuarios en la base de datos. | 15h |
|---------------|-------|----------------------------------|---|-----|
| | HU005 | Eliminación de usuarios | Validación de campos. Comprobación de la información. ingresada y actualizada en la base de datos y Sistema Web. Pruebas con el usuario administrador. | |
| | HU006 | Creación de publicaciones | Definir los campos en el formulario para la gestión de publicaciones. | |
| | HU007 | Modificación de Publicaciones | Diseño de la interfaz para la gestión de publicaciones. | |
| Módulo - | HU008 | Visualización de publicaciones | Crear las funciones respectivas para la gestión de publicaciones en la base de datos. | 15h |
| Publicaciones | HU009 | Eliminación de publicaciones | Validación de campos. Comprobación de la información. ingresada y actualizada en la base de datos y Sistema Web. Pruebas con el usuario administrador. | |

| | Módulo - Reportes | HU010 | Generación de reportes de publicaciones | Definir los campos para la creación y visualización de los reportes Diseño de la interfaz de los reportes a visualizar Crear la función para obtener los parámetros para generar los reportes. Crear la función para traer los datos de la base de datos y generar los reportes. Visualizar los reportes generados. Pruebas con el usuario administrador. | |
|-------|-------------------|-------|---|--|--|
| SB002 | Módulo – Login | HU011 | Inicio de sesión del usuario secretaria en el Sistema Web | Determinar los campos para el inicio de sesión. Diseño de la interfaz. Definir los campos para la recuperación de la contraseña. sesión del usuario secretaria en el Sistema Web. Crear las funciones para el inicio y cierre de Envió de correo con el enlace de recuperación de contraseña. | |

| | | | Validación de campos. | |
|----------------|-------|--|--|-----|
| | HU012 | Creación de publicaciones | Definir los campos en el formulario para la gestión de publicaciones. | |
| Módulo - | HU013 | Modificación de publicaciones | Diseño de la interfaz para la gestión de publicaciones. | |
| Publicaciones | HU014 | Visualización de publicaciones | Crear las funciones respectivas para la gestión de publicaciones en la base de | |
| | HU015 | Eliminación de publicaciones | datos.Validación de campos.Comprobación de la información. | 15h |
| | HU016 | Aprobación de publicaciones | ingresada y actualizada en la base de datos y Sistema Web. | |
| | HU017 | Denegación de una publicación | Pruebas con el usuario secretaria | |
| Módulo – Login | HU018 | Inicio de sesión del usuario AEESFOT en el Sistema Web | Determinar los campos para el inicio de sesión. Diseño de la interfaz. Definir los campos para la recuperación de la contraseña. | 15h |

| | | | sesión del usuario AEESFOT en el Sistema Web. Crear las funciones para el inicio y cierre de Envió de correo con el enlace de recuperación de contraseña. Validación de campos. Pruebas con el usuario AEESFOT. |
|---------------------------|----------------|--|---|
| Módulo – Publicaciones | HU019 HU020 | Creación de publicaciones Modificación de publicaciones | Definir los campos en el formulario para la gestión de publicaciones. Diseño de la interfaz para la gestión de publicaciones. |
| | HU021 | Visualización de publicaciones Eliminación de publicaciones | Crear las funciones respectivas para la gestión de publicaciones en la base de datos. Validación de campos. Comprobación de la información. |
| | | | ingresada y actualizada en la base de datos y Sistema Web. • Pruebas con el usuario AEESFOT |

| Módulo - Login | HU023 | Inicio de sesión del usuario docente en el Sistema Web | Determinar los campos para el inicio de sesión. Diseño de la interfaz. Definir los campos para la recuperación de la contraseña. sesión del usuario docente en el Sistema Web. Crear las funciones para el inicio y cierre de Envió de correo con el enlace de recuperación de contraseña. Validación de campos. Pruebas con el usuario docente. | 10h |
|---------------------------|-------|--|---|-----|
| | HU024 | Creación de publicaciones | Definir los campos en el formulario | |
| Módulo – Publicaciones | HU025 | Modificación de publicaciones | para la gestión de publicaciones. • Diseño de la interfaz para la gestión | |
| | HU026 | Visualización de publicaciones | de publicaciones. | 15h |

| | HU027 | Eliminación de publicaciones | Crear las funciones respectivas para la gestión de publicaciones en la base de datos. Validación de campos. Comprobación de la información. ingresada y actualizada en la base de datos y Sistema Web. Pruebas con el usuario docente |
|----------------------|-------|---|--|
| Modulo – Reportes | HU028 | Generación de reportes de publicaciones | Definir los campos para la creación y visualización de los reportes Diseño de la interfaz de los reportes a visualizar Crear la función para obtener los parámetros para generar los reportes. Crear la función para traer los datos de la base de datos y generar los reportes. Visualizar los reportes generados. Pruebas con el usuario AEESFOT. |
| Módulo – Grupos | HU029 | Creación de grupos de alumnos | |

| | HU030 | Modificación de grupos de alumnos | Definir los campos en el formulario para la gestión de tratamientos de |
|----------------|-------|--|---|
| | HU031 | Visualización de grupos de alumnos | alumnos. Diseño de la interfaz para la gestión de grupos. |
| | HU032 | Eliminación de grupos de alumnos | Crear las funciones respectivas para la gestión de grupos en la base de datos. Validación de campos. Comprobación de la información. ingresada y actualizada en la base de datos y Sistema Web. Pruebas con el usuario AEESFOT. |
| Módulo – Login | HU033 | Inicio de sesión del usuario estudiante en la Aplicación Móvil | Determinar los campos para el inicio de sesión. Diseño de la interfaz. Definir los campos para la recuperación de la contraseña. sesión del usuario docente en el Sistema Web. Crear las funciones para el inicio y cierre de |

| | | | | Envió de correo con el enlace de recuperación de contraseña. Validación de campos. | |
|-------|----------------------------|-------|--|--|-----|
| SB003 | | HU034 | Creación de publicaciones | Definir los campos en el formulario para la gestión de publicaciones. Diseño de la interfaz para la gestión | |
| | Módulo – Publicaciones | HU035 | Visualización de publicaciones | de publicaciones. Crear las funciones respectivas para la gestión de publicaciones en la base de datos. Validación de campos. Comprobación de la información. ingresada y actualizada en la base de datos y Sistema Web. Pruebas con el usuario estudiante | 15h |
| | Módulo – Notificaciones | HU036 | Notificación cuando se realice una publicación | Diseño de la interfaz para la gestión de notificaciones Crear las funciones respectivas para la gestión de notificaciones en la base de datos. | 10h |

| | | | Comprobación de la información. ingresada y actualizada en la base de datos y sistema móvil. Pruebas con el usuario estudiante. | |
|---------------------------|-------|--|---|---|
| Módulo – Login | HU037 | Inicio de sesión del usuario invitado en la Aplicación Móvil | Determinar los campos para el inicio de sesión. Diseño de la interfaz. Definir los campos para la recuperación de la contraseña. sesión del usuario estudiante en el Sistema Web. Crear las funciones para el inicio y cierre de Envió de correo con el enlace de recuperación de contraseña. Validación de campos. | ٦ |
| Módulo – Publicaciones | HU038 | Visualización de publicaciones | Definir los campos en el formulario para la gestión de publicaciones. Diseño de la interfaz para la gestión de publicaciones. | ١ |

| | | | | Crear las funciones respectivas para la gestión de publicaciones en la base de datos. Validación de campos. Comprobación de la información. ingresada y actualizada en la base de datos y Sistema Web. Pruebas con el usuario invitado |
|-------|----------------|-------|--|---|
| SB004 | Módulo – Login | HU039 | Inicio de sesión del usuario registrado | Determinar los campos para el inicio de sesión. Diseño de la interfaz. Definir los campos para la recuperación de la contraseña. sesión del usuario registrado en el Sistema Web. Crear las funciones para el inicio y cierre de Envió de correo con el enlace de recuperación de contraseña. Validación de campos. |

| | | HU040 | Creación de publicaciones | Definir los campos en el formulario para la gestión de publicaciones. Diseño de la interfaz para la gestión | |
|--|--|---|--|--|-----|
| | Módulo – Publicaciones | HU041 | Visualización de publicaciones | de publicaciones. Crear las funciones respectivas para la gestión de publicaciones en la base de datos. Validación de campos. Comprobación de la información. ingresada y actualizada en la base de datos y sistema móvil. Pruebas con el usuario registrado | 10h |
| | Pruebas en el Sistema Web y Aplicación Móvil | • Ur | as siguientes pruebas en el Si nitarias endimiento | stema Web y Aplicación Móvil | |
| SB005 | Publicación del Sistema Web y Aplicación Móvil | Compatibilidad Publicación del Sistema Web en el hosting de <i>Firebase</i>. | | 20h 15h | |
| Documentación del Informe Técnico y Anexos | | | | | 30h |
| | TOTAL 480 HORAS | | | | |

5. Diseño de Interfaces

A continuación, se ilustran lo prototipos del Sistema Web y Aplicación Móvil, permitiendo definir las características que deben tener cada una de las interfaces en las cuales se basan para obtener los resultados finales. Desde la **Fig. 1** a la **Fig. 35** se ilustra las interfaces correspondientes al Sistema Web y desde la **Fig. 36** a la **Fig. 50** ilustran las interfaces para la Aplicación Móvil.

5.1. Sistema Web

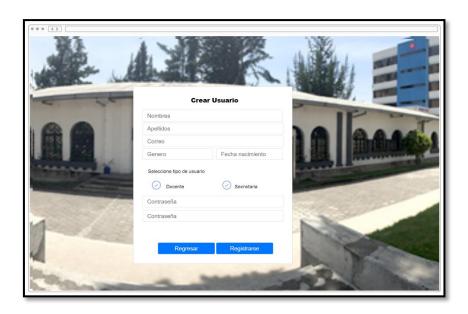


Fig. 1: Diseño de la pantalla de registro



Fig. 2: Diseño de la pantalla principal del docente

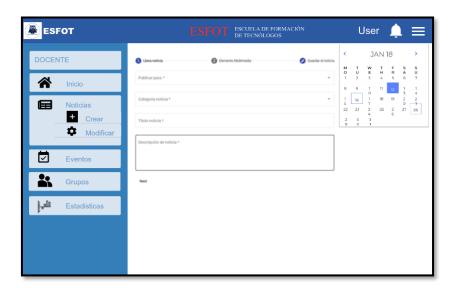


Fig. 3: Diseño de la pantalla crear noticia

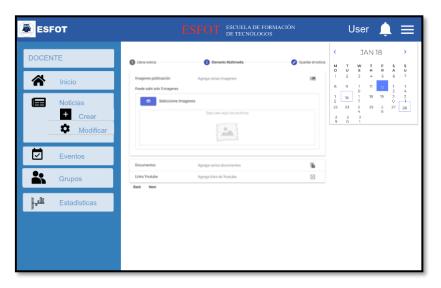


Fig. 4: Diseño de la pantalla elemento multimedia

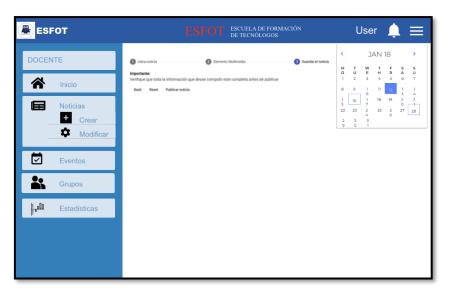


Fig. 5: Diseño de la pantalla guardar noticia

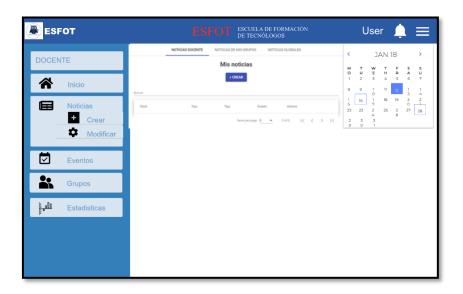


Fig. 6: Diseño de la pantalla mis noticias

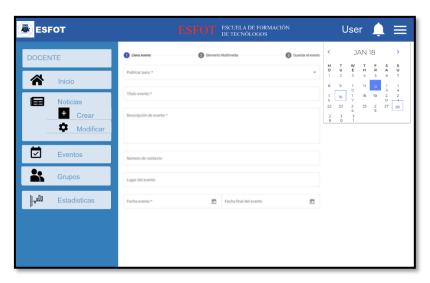


Fig. 7: Diseño de la pantalla llenar evento

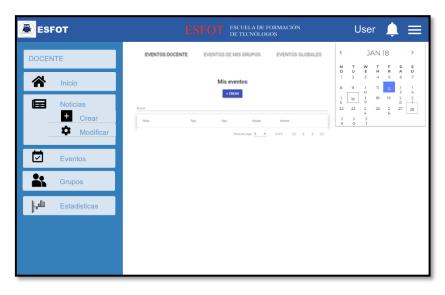


Fig. 8: Diseño de la pantalla eventos del docente

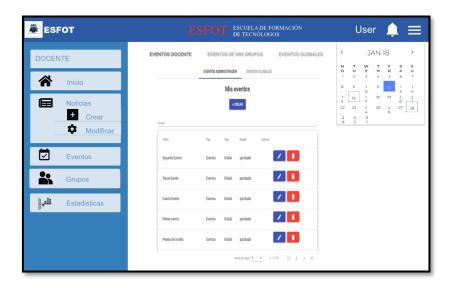


Fig. 9: Diseño de la pantalla eventos docente

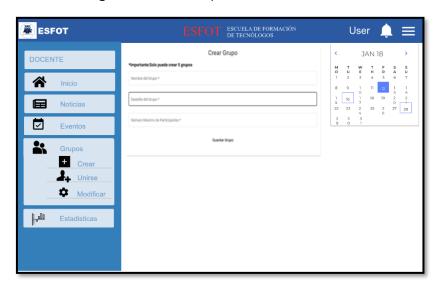


Fig. 10: Diseño de la pantalla crear grupos

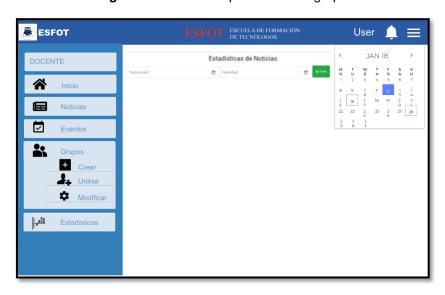


Fig. 11: Diseño de la pantalla estadísticas de las noticias



Fig. 12: Diseño de la pantalla estadísticas de noticias

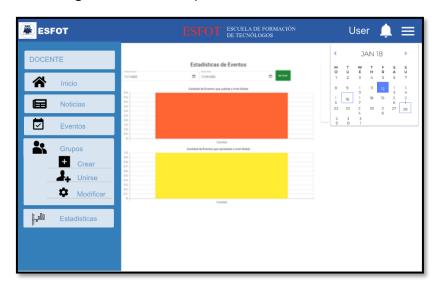


Fig. 13: Diseño de la pantalla estadísticas de eventos



Fig. 14: Diseño de la pantalla principal de administrador

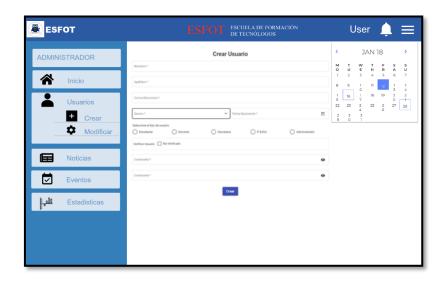


Fig. 15: Diseño de la pantalla crear usuarios

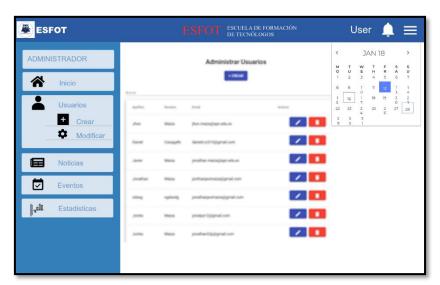


Fig. 16: Diseño de la administrar usuarios

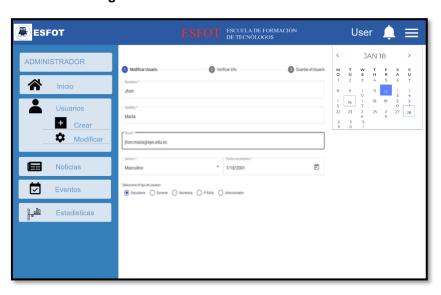


Fig. 17: Diseño de la pantalla modificar usuarios



Fig. 18: Diseño de la pantalla verificar información

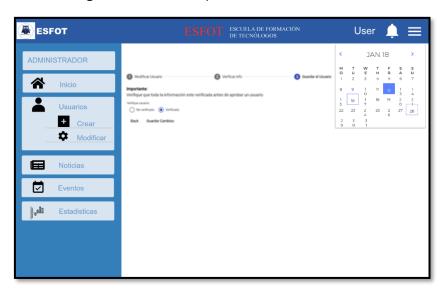


Fig. 19: Diseño de la pantalla editar usuarios



Fig. 20: Diseño de la pantalla estadísticas de usuario



Fig. 21: Diseño de la pantalla principal de la secretaria

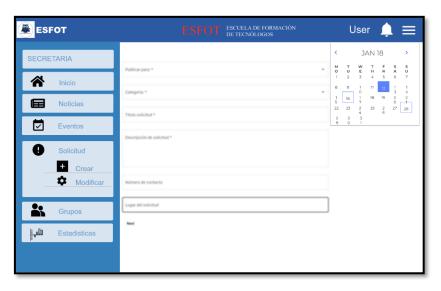


Fig. 22: Diseño de la pantalla solicitud

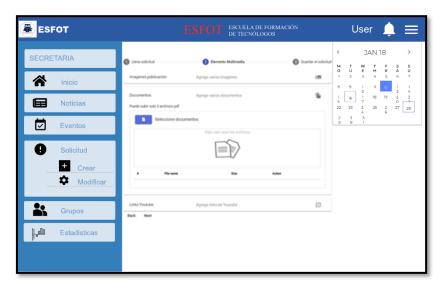


Fig. 23: Diseño de la pantalla elemento multimedia

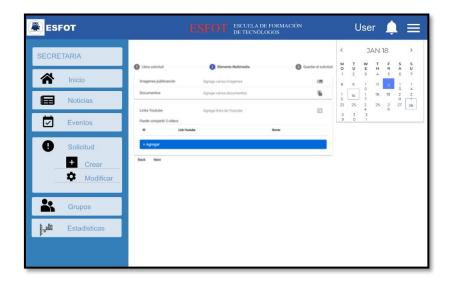


Fig. 24: Diseño de la pantalla elemento multimedia, agregar

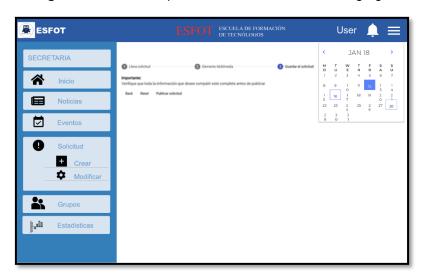


Fig. 25: Diseño de la pantalla guardar solicitud



Fig. 26: Diseño de la pantalla administrar solicitudes globales

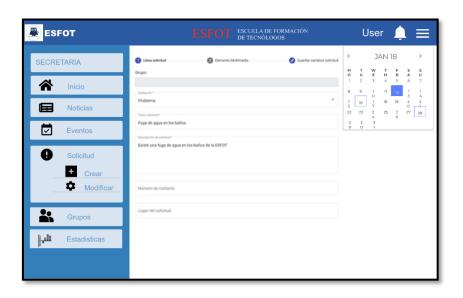


Fig. 27: Diseño de la pantalla llenar solicitud

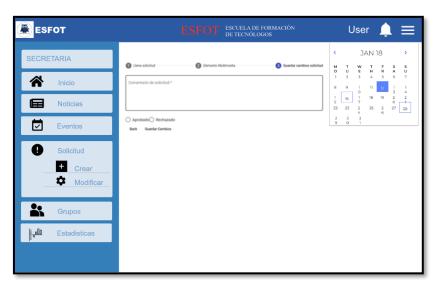


Fig. 28: Diseño de la pantalla guardar solicitud



Fig. 29: Diseño de la pantalla principal del presidente AEESFOT

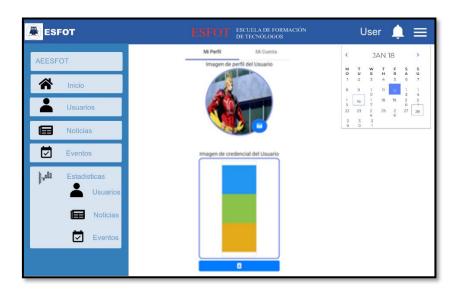


Fig. 30: Diseño de la pantalla editar usuario

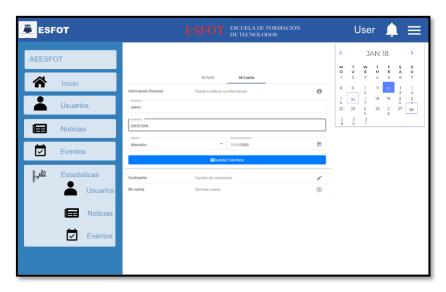


Fig. 31: Diseño de la pantalla mi cuenta

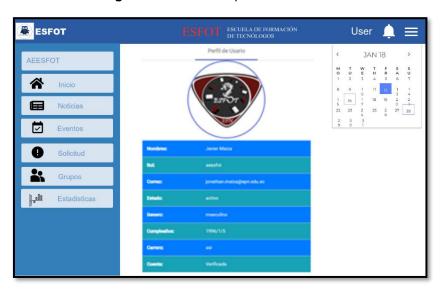


Fig. 32: Diseño de la pantalla perfil de usuario



Fig. 33: Diseño de la pantalla información de usuario



Fig. 34: Diseño de la pantalla noticias (acceso denegado)



Fig. 35: Diseño de la pantalla recuperar clave

5.2. Aplicación Móvil

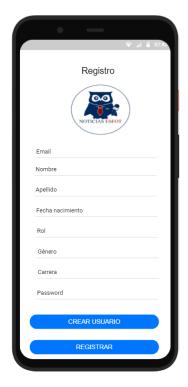


Fig. 36: Diseño de la vista registro de la Aplicación Móvil



Fig. 37: Diseño de la vista principal de la Aplicación Móvil

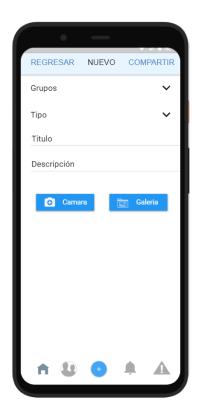


Fig. 38: Diseño de la vista nueva publicación de la Aplicación Móvil

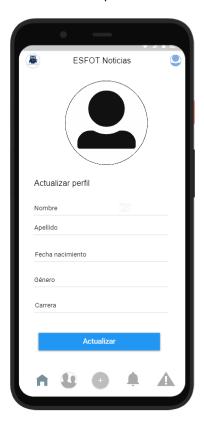


Fig. 39: Diseño de la vista perfil de la Aplicación Móvil



Fig. 40: Diseño de la vista principal de emergencias de la Aplicación Móvil



Fig. 41: Diseño de la vista emergencias aceptadas de la Aplicación Móvil



Fig. 42: Diseño de la vista solicitudes rechazadas de la Aplicación Móvil



Fig. 43: Diseño de la vista noticia de la Aplicación Móvil



Fig. 44: Diseño de la vista notificaciones de la Aplicación Móvil



Fig. 45: Diseño de la vista grupos - Estudiante

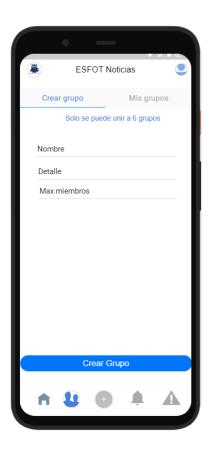


Fig. 46: Diseño de la vista crear grupo - Secretaria



Fig. 47: Diseño de la vista mis grupos - Secretaria



Fig. 48: Diseño de la vista agregar estudiante - Docente



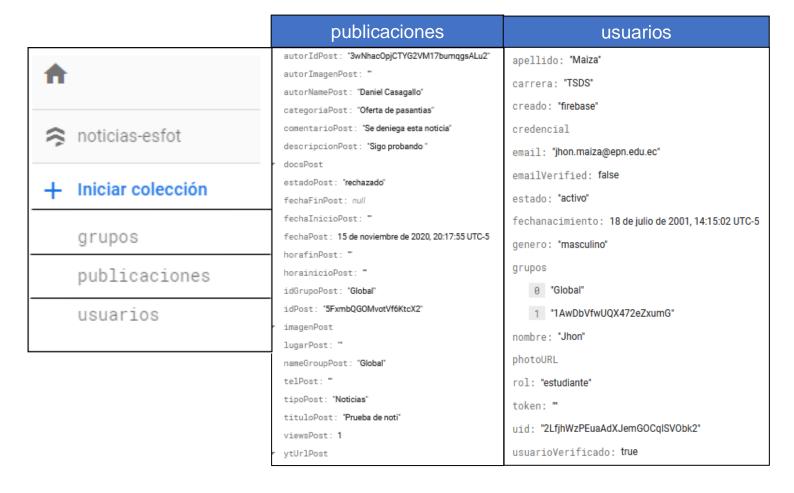
Fig. 49: Diseño de la vista mis grupos - Docente



Fig. 50: Diseño de la vista notificaciones

6. Diseño de la Base de Datos

La **Fig. 51**, ilustra un total de 4 colecciones que han sido necesarias en el desarrollo de cada uno de los módulos del Sistema Web como Aplicación Móvil, manteniendo de esta manera la información ordenada la cual permite realizar de manera más eficiente las consultas.



| grupos | notificaciones | | |
|--|--|--|--|
| detalleGroup: "para compartir" | acceso: "mody" | | |
| idGroup: "fk3aqi" | autorimagenNot: "https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/noticias- esfot.appspot.com | | |
| idg: "1AwDbVfwUQX472eZxumG" | /o/perfiles%2F1606180349455_odaua2r4tw.jpg?alt=media& token=7ce62ba6-9d13-4810-8b8e-981c0969f86c" | | |
| idownerGroup: "Lr3wsK8wDEVnU48VIBQKw96Chdr2" | codigo: "gpglltsww1" | | |
| maxmienbrosGroup: 4 | idnot: "gaOfnAyTWV5bkmO8EZNB" | | |
| mienbros | idp: "p1pldqlOoeQSlWRdVggb" | | |
| 0 "Lr3wsK8wDEVnU48VIBQKw96Chdr2" | iduc: "3wNhacOpjCTYG2VM17bumqgsALu2" | | |
| 1 "2LfjhWzPEuaAdXJemGOCqlSVObk2" | mensaje: "Daniel Casagallo solicita la aprobación de su noticia" | | |
| 2 "3wNhacOpjCTYG2VM17bumqgsALu2" | notFechaP: 2 de diciembre de 2020, 18:26:46 UTC-5 seeNot: false | | |
| nameGroup: "Grupo 1" | tipo: "Noticias" | | |

Fig. 51: Diseño de la Base de Datos - Cloud Firestore

7. Pruebas unitarias

A continuación, se describen las pruebas unitarias que se han realizado en los componentes del Sistema Web y Aplicación Móvil para verificar que las funciones cumplan las definiciones establecidas por el desarrollador. La **Fig. 52** ilustra una la lista de la ejecución de las pruebas unitarias realizadas sobre cada uno de los componentes, permitiendo saber si su ejecución fue exitosa.

7.1. Sistema Web



Fig. 52: Lista de resultados de las pruebas unitarias realizadas en el Sistema Web

Pruebas unitarias para el componente - Registro

```
it('Deberia validar que el nombre solo puede contener letras', ()=>{
   let titulo=component.forma.controls['nombre'];
   let errors={};
   errors=titulo.errors || {};
   titulo.setValue('Jonathan');
   errors=titulo.errors || {};
   expect(errors['pattern']).toBeFalsy();
})
```

Fig. 53: Prueba unitaria para validar el campo nombre

```
it('Deberia validar que el apellido solo puede contener letras', ()=>{
   let titulo=component.forma.controls['apellido'];
   let errors={};
   errors=titulo.errors || {};
   titulo.setValue('Mejia');
   errors=titulo.errors || {};
   expect(errors['pattern']).toBeFalsy();
})
```

Fig. 54: Prueba unitaria para validar el campo apellido

```
it('Deberia validar que el rol es un campo requerido', ()=>{
   let titulo=component.forma.controls['rol'];
   let errors={};
   errors=titulo.errors || {};
   titulo.setValue('docente');
   errors=titulo.errors || {};
   expect(errors['required']).toBeFalsy();
})
```

Fig. 55: Prueba unitaria para validar el campo rol

```
it('Deberia validar que el password debe contener mínimo 8 caracteres incluyendo al menos una mayúscula una minúscula y un número',
()=>{
    let titulo=component.forma.controls['password'];
    let errors={};
    errors=titulo.errors || {};
    titulo.setValue('jonathanNaiza123');
    errors=titulo.errors || {};
    expect(errors['pattern']).toBeFalsy();
})
```

Fig. 56: Prueba unitaria para validar el campo contraseña

```
it('Deberia validar que el email ingresado sea correcto', ()=>{|
    let titulo=component.forma.controls['email'];
    let errors={};|
    errors=titulo.errors || {};
    titulo.setValue('jonathanjavimaiza@gmail.com');
    errors=titulo.errors || {};
    expect(errors['pattern']).toBeFalsy();
})
```

Fig. 57: Prueba unitaria para validar el campo email

Pruebas unitarias para el componente - Publicación

```
it['Deberia validar que ingrese la categoria | que es un campo requerido', ()=>{
   let titulo=component.firstFormGroup.controls['categoriaPost'];
   let errors={};
   errors=titulo.errors || {};
   titulo.setValue('Oferta laboral');
   errors=titulo.errors || {};
   expect(errors['required']).toBeFalsy();
}
```

Fig. 58: Prueba unitaria para validar el campo categoría

```
it('Deberia validar que ingrese una descripción ya que es un campo requerido', ()=>{
  let titulo=component.firstFormGroup.controls['descripcionPost'];
  let errors={};
  errors=titulo.errors || {};
  titulo.setValue('es una prueba de descripción de un campo requerido, pruebas unitarias');
  errors=titulo.errors || {};
  expect(errors['required']).toBeFalsy();
})
```

Fig. 59: Prueba unitaria para validar el campo descripción

```
it('Deberia validar que ingrese una fecha de evento ya que es un campo requerido', ()=>{
  let titulo=component.firstFormGroup.controls['fechaInicioPost'];
  let errors={};
  errors=titulo.errors || {};
  let d=new Date();
  titulo.setValue(d);
  errors=titulo.errors || {};
  expect(errors['required']).toBeFalsy();
})
```

Fig. 60: Prueba unitaria para validar el campo fecha

7.2. Aplicación Móvil

A continuación, se describe las pruebas unitarias que se han ejecutado en cada uno de los componentes de la Aplicación Móvil para asegurar que cada función cumpla con las definiciones propuestas por el desarrollador.

La **Fig. 61** ilustra una la lista de la ejecución de las pruebas unitarias realizadas sobre cada uno de los componentes, permitiendo saber si su ejecución fue exitosa.



Fig. 61: Lista de resultados de las pruebas unitarias realizadas en la Aplicación Móvil

Prueba unitaria para el componente – Login

```
it('Deberia validar que el nombre solo puede contener letras', ()=>{
    let titulo=component.forma.controls['nombre'];
    let errors={};
    errors=titulo.errors || {};
    titulo.setValue('Daniel');
    errors=titulo.errors || {};
    expect(errors['pattern']).toBeFalsy();
}) |
```

Fig. 62: Prueba unitaria para validar el campo nombre

```
it('Deberia validar que el apellido solo puede contener letras', ()=>{
   let titulo=component.forma.controls['apellido'];
   let errors={};
   errors=titulo.errors || {};
   titulo.setValue('Casagallo');
   errors=titulo.errors || {};
   expect(errors['pattern']).toBeFalsy();
})
```

Fig. 63: Prueba unitaria para validar el campo apellido

```
it('Deberia validar que el rol es obligatorio', ()=>{
  let titulo=component.forma.controls['rol'];
  let errors={};
  errors=titulo.errors || {};
  titulo.setValue('estudiante');
  errors=titulo.errors || {};
  expect(errors['required']).toBeFalsy();
})
```

Fig. 64: Prueba unitaria para validar el campo rol

```
it('Deberia validar que seleccione una carrera', ()=>{
  let titulo=component.forma.controls['carrera'];
  let errors={};
  errors=titulo.errors || {};
  titulo.setValue('tsds');
  errors=titulo.errors || {};
  expect(errors['required']).toBeFalsy();
  })
```

Fig. 65: Prueba unitaria para validar el campo carrera

Prueba unitaria para el componente – Tab2

```
it('Deberia validar que ingrese un titulo ya que es un campo obligatorio', ()=>{
  let titulo=component.firstFormGroup.controls['tituloPost'];
  let errors={};
  errors=titulo.errors || {};
  titulo.setValue('Publicacion app prueba');
  errors=titulo.errors || {};
  expect(errors['required']).toBeFalsy();
});
```

Fig. 66: Prueba unitaria para validar el campo título

```
it('Deberia validar que ingrese una descripción ya que es un campo obligatorio', ()=>{
  let titulo=component.firstFormGroup.controls['descripcionPost'];
  let errors={};
  errors=titulo.errors || {};
  titulo.setValue('Prueba unitaria realiza en ionic para validar el campo obligatorio');
  errors=titulo.errors || {};
  expect(errors['required']).toBeFalsy();
})
```

Fig. 67: Prueba unitaria para validar el campo descripción

```
it('Deberia validar que ingrese una fecha de evento ya que es un campo obligatorio', ()=>{
  let titulo=component.firstFormGroup.controls['fechaInicioPost'];
  let errors={};
  errors=titulo.errors || {};
  let d=new Date();
  titulo.setValue(d);
  errors=titulo.errors || {};
  expect(errors['required']).toBeFalsy();
})
```

Fig. 68: Prueba unitaria para validar el campo fecha

```
it('Deberia validar que ingrese un número telefónico y se ingresen números', ()=>{
  let titulo=component.firstFormGroup.controls['telPost'];
  let errors={};
  errors=titulo.errors || {};
  titulo.setValue('3031245786');
  errors=titulo.errors || {};
  expect(errors['pattern']).toBeFalsy();
})
```

Fig. 69: Prueba unitaria para validar que el campo número telefónico reciba solo números

```
it('Deberia validar que ingrese un número telefónico y su tamaño máximo sea 10', ()=>{
  let titulo=component.firstFormGroup.controls['telPost'];
  let errors={};
  errors=titulo.errors || {};
  titulo.setValue('3031245786');
  errors=titulo.errors || {};
  expect(errors['maxLength']).toBeFalsy();
})
```

Fig. 70: Prueba unitaria para validar que el campo número telefónico reciba 10 números

```
it('Deberia validar que seleccione un tipo de publicación', ()=>{
  let titulo=component.firstFormGroup.controls['tipoPost'];
  let errors={};
  errors=titulo.errors || {};
  titulo.setValue('Eventos');
  errors=titulo.errors || {};
  expect(errors['required']).toBeFalsy();
})
```

Fig. 71: Prueba unitaria para validar el campo tipo de publicación

8. Pruebas de rendimiento

A continuación, se detallan las pruebas de rendimiento que se han realizado en el Sistema Web, permitiendo verificar que el rendimiento y el comportamiento sean óptimos.

La **Fig. 72** ilustra la segunda prueba de rendimiento realizada, la cual se envían 200 peticiones simultáneas hacia 3 rutas del Sistema Web, incluyendo la raíz.



Fig. 72: Prueba 2 - 200 Peticiones

Los resultados demuestran que se obtiene 0% de errores y una media de 1562 milisegundos, lo que significa que es el promedio en el que se ejecuta cada una de las peticiones.

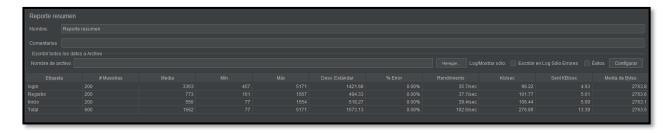


Fig. 73: Resultado de la prueba #2

La **Fig. 74** ilustra la tercera prueba de rendimiento realizada, la cual se envían 500 peticiones simultáneas hacia 3 rutas del Sistema Web, incluyendo la raíz.

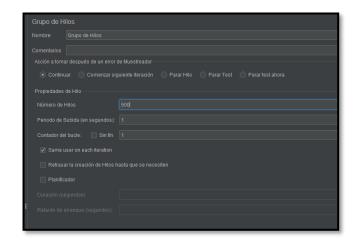


Fig. 74: Prueba 3 - 500 Peticiones

Los resultados demuestran que se obtiene 0% de errores y una media de 722 milisegundos, lo que significa que es el promedio en el que se ejecuta cada una de las peticiones.



Fig. 75: Resultado de la prueba #3

9. Pruebas de compatibilidad

9.1. Sistema Web

A continuación, la **TABLA XLIV**, presenta el listado de navegadores con sus respectivas versiones en los que se ha probado el Sistema Web para verificar su compatibilidad, y el resultado de las mimas como se ilustran en las **Fig. 76** y **Fig. 77**

TABLA XLIV: Navegadores y versiones

| NOMBRE | VERSIÓN | OBSERVACION |
|-----------------|--------------|----------------------|
| Microsoft Edge | 87.0.664.55 | Totalmente funcional |
| Google Chrome | 87.0.4280.88 | Totalmente funcional |
| Mozilla Firefox | 83.0 | Totalmente funcional |

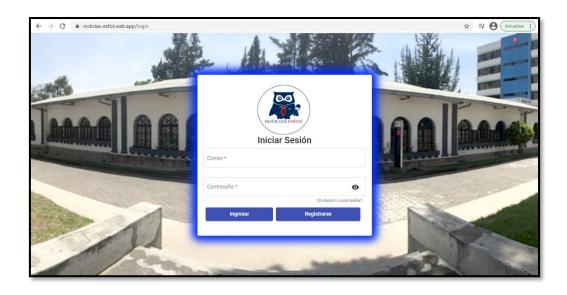


Fig. 76: Prueba de compatibilidad - Google Chrome

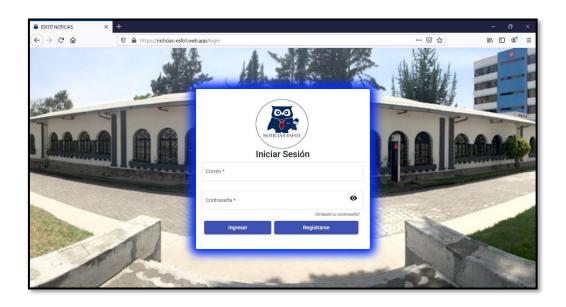


Fig. 77: Prueba de compatibilidad - Mozilla Firefox

9.2. Aplicación Móvil

A continuación, la **TABLA XLV**, presenta el listado de dispositivos con sus respectivas versiones en los que se ha probado la Aplicación Móvil para verificar su compatibilidad, y el resultado de las mimas como se ilustran en las siguientes figuras.

TABLA XLV: Dispositivo móvil y versión

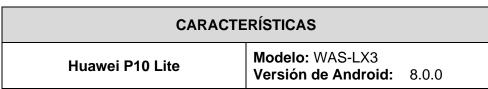




Fig. 78: Página de inicio de sesión en Huawei P10 Lite



Fig. 79: Página de publicaciones en Huawei P10 Lite



Fig. 80: Página de solicitudes en Huawei P10 Lite



Fig. 81: Página perfil en Huawei P10 Lite



Fig. 82: Página de información de la ESFOT en Huawei P10 Lite



Fig. 83: Página de Historia ESFOT en Huawei P10 Lite



Fig. 84: Página de crear una nueva publicación en Huawei P10 Lite



Fig. 85: Página de crear grupo en Huawei P10 Lite



Fig. 86: Página de mostrar grupos en Huawei P10 Lite