# Anexo 1.

Requerimientos Funcionales y No Funcionales

Plataforma Synergias Magister

# Requisitos Funcionales del Sistema (31)

## Módulo de Registro (6)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MR-01 | **Fecha** | 01/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Registro de nuevos administradores de plataforma (Administrador TI)** | | |
| **Características** | Procedimiento y protocolo de seguridad para registro de nuevos usuarios Administrador TI en plataforma Synergias Magister. | | |
| **Descripción del requerimiento** | El Administrador TI primario registrarà datos básicos de un nuevo Administrador TI (documento de identidad, e-mail) y el sistema le enviarà un correo electrónico de invitación con un enlace especìfico para terminar su registro. | | |
| **Entradas** | 1. Registro inicial de un Admon TI por otro Admon TI ya inscrito en plataforma. 2. Validaciòn de procedimiento de actualizaciòn del nuevo Admon TI (respuesta a correo electrónico) 3. Completar formulario de registro para Administrador TI: Nombre completo, documento de identidad, correo email, celular, fotografía digital; asignar usuario y contraseña de cuenta. | | |
| **Salidas** | 1. Registro en base de datos de usuarios de plataforma 2. Redireccionamiento a aplicativo de acceso y validación de usuarios Administrador TI. 3. Habilitación de accesos y privilegios de usuario Administrador TI. | | |
| **Errores/excepciones** | Para que se habilite esta opción, el Admon TI debe haberse logueado en la plataforma previamente. | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Media | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MR-02 | **Fecha** | 01/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Acceso y validación de usuarios Administrador TI en plataforma.** | | |
| **Características** | Aplicativo de captura de datos para ingreso y validación de usuarios Administrador TI dentro de la plataforma Synergias Magister. | | |
| **Descripción del requerimiento** | Después de completar el correspondiente formulario de registro, a todo usuario Administrador TI se le solicitará que valide su ingreso a la plataforma, a través de un acceso discreto ubicado en la landing page. Se validará solicitando digitar el usuario y la contraseña que registró, además de superar un reto de verificación de humanidad. | | |
| **Entradas** | Langing Page-icono poco visible en una esquina: Acceso de Administrador TI:  Ingresar Usuario y Contraseña registrados.  Captcha de humanidad | | |
| **Salidas** | Acceso a la plataforma con privilegios de administración. | | |
| **Errores/excepciones** | Se generará mensaje de error cuando los datos digitados no se encuentren en la correspondiente base de datos, y se denegará el acceso hasta tanto se corrija el ingreso de los datos. Si no se corrije, se podrá acceder a la opción de reestablecimiento de datos de ingreso, mediante el mismo procedimiento de validación del requisito MR-01. | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Alta | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MR-03 | **Fecha** | 01/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Registro de nuevos Usuarios en la plataforma (Usuario Externo y Maestr@ Investigador@)** | | |
| **Características** | Landing Page de registro de nuevos usuarios Externos y Maestro Investigador, con rutas diferenciadas. | | |
| **Descripción del requerimiento** | El acceso a la plataforma Synergias Magister se realizará solo a través de una Landing Page que solicitará el registro de todos los usuarios visitantes, a través de dos botones que llevarán a diferentes formularios de registro, de acuerdo al perfil que dicho usuario quiera asumir de entre los que hemos enfocado para nuestra plataforma. | | |
| **Entradas** | Landing Page con dos botones que dirigen a formularios de inscripción diferentes:  Formulario de Inscripción como usuario Externo:  Nombre completo, correo electrónico, celular, labor u ocupación, Institución de pertenencia, temas de interes[[1]](#footnote-1).  Formulario de Inscripción como Maestr@ Investigador@:   * Datos personales: Nombre completo, documento de identidad, teléfono, e-mail, perfil corto, cargar fotografía tamaño poster, asignar contraseña de cuenta * Formación: Carrera o Licenciatura (Universidad, año de graduación, opción “en curso”), Posgrado(s) (Universidad, año de graduación, opción “en curso”), Dominio de idiomas -Hablado, escrito, escuchado, leido-, otras formaciones. * Información Laboral (Institución Educativa de pertenencia[[2]](#footnote-2) - dirección - localidad/ciudad, área de docencia, jornada laboral[[3]](#footnote-3), correo de la institución). | | |
| **Salidas** | * Registro en base de datos correspondiente (U. Externo, U. Maestr@ Investigador@) * Presentación de datos de U. Maestr@ Investigador@ o Usuario Externo en plantilla de página para perfiles correspondiente, con URL propia. * botones de “actualizar perfil”, “borrar perfil”, “descargar perfil”. * Activación de aplicativo Feedback Reactions. * Activación de aplicativo de gestión de comunidad: Comunidad de seguidores, personas a las que sigo, chat. * Activación de algoritmos de sugerencias: seguir otros usuarios, consultar obras, conocer redes y comunidades. * Envío de notificación a módulo de Divulgación. * Envío de correo de bienvenida a Synergias Magister y manuales de usuarios. Solicitud de reingreso a la plataforma desde aplicativo de ingreso[[4]](#footnote-4). | | |
| **Errores / excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MR-04 | **Fecha** | 08/08/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Registro de experiencias en investigación e innovación educativa** | | |
| **Características** | Aplicativo contiguo al formulario de registro, auto actualizable, para registrar diferentes tipos de experiencia investigativa, cargar evidencias y redireccionar información. | | |
| **Descripción del requerimiento** | Contiguo al formulario de registro de MI se presentará el aplicativo de registro de experiencia investigativa. Además de tomar datos sobre hoja de vida del investigador (URL del CvLac de Colicencias) e interés de investigación, deberá permitir el registro y caracterización de 4 diferentes tipos de experiencias investigativas:   1. Participación en proyectos de investigación: fecha de inicio-terminación, institución o grupo de investigación, nombre de la investigación, cargo o rol en la investigación, cargar o hipervincular productos o evidencias de la investigación. 2. Presentaciones Públicas: título de la presentación, fecha(s), lugar, nombre del evento donde se presentó, cargar o hipervincular evidencia de la presentación. 3. Publicaciones: Tipo de publicación[[5]](#footnote-5), Nombre o título de la publicación, autor(es), fecha de publicación, ISSN/DOI -opcional-, fuente editorial, resumen, materia(s), palabras clave, cargar o hipervincular evidencia de la publicación, autorización de visualización en biblioteca de MI. 4. Distinciones: Tipo de distinción[[6]](#footnote-6), Institución o agente otorgante, Fecha. Una de las distinciones se otorgará cuando un Usuario MI se inscriba en una Red/Comunidad[[7]](#footnote-7), en el módulo Sala de Profesores. Otras se otorgarán por Feedback Reactions (ej. Al superar 50 reacciones se incluirá una insignia en el perfil del autor de la obra). | | |
| **Entradas** | * Carga de archivos o hipervínculos de su evidencias y obras de autoría propia. * Captura de datos de caracterización de cada tipo de experiencia investigativa * Feedback reactions para cada registro. * Registro de nuevo proyecto en sala de profesores * Solicitud de registro de documento o blog, desde sala de profesores. * Conteo de 50 feedback reactions en perfil u obra de autoría propia. | | |
| **Salidas** | * Registro en base de datos correspondiente. * Habilitación de espacio de almacenamiento en Repositorio Personal. * Implementación de datos en plantilla de perfil correspondiente. * Envío de señales a bases de datos vinculadas, para activación de procesos automáticos de actualización de registros (M. Biblioteca, M. sala de profesores, M. Divulgación). | | |
| **Errores / excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MR-05 | **Fecha** | 01/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Acceso y validación de usuarios (Externo; Maestr@ Investigador@) en plataforma.** | | |
| **Características** | Aplicativo de captura de datos para ingreso y validación de rol dentro de la plataforma Synergias Magister. | | |
| **Descripción del requerimiento** | Después de completar el correspondiente formulario de registro, a todo usuario se le solicitará que valide su ingreso a la plataforma, a través de dos botones de acceso diferenciado, ubicados también en la Landing Page. Para el caso del Usuario Externo, se validará solicitando digitar el nombre completo y correo electrónico que registró, además de superar un reto de verificación de humanidad. Para el Usuario MI se solicitará digitar su e-mail y contraseña de la cuenta, y también deberá superar un reto de verificación de humanidad.  Con el ingreso se cargarán en un recuadro especial opciones de interacción y comunicación con la red de contactos del usuario que ingresa: Visualización de red de contactos, chat y sugerencias de usuarios para seguir. | | |
| **Entradas** | * Langing Page-Seleccionar rol de usuario: U. Externo - U. Maestr@ Investigador@ * Usuario Externo: Digitar Nombre completo y e-mail registrado, realizar prueba de humanidad. * U. Maestr@ Investigador@: digitar e-mail, documento de identidad y contraseña de cuenta, realizar prueba de humanidad. | | |
| **Salidas** | Acceso a pantalla principal de la plataforma Synergias Magister. Si es su primer ingreso, el sistema presentará un instructivo interactivo de navegación y uso de la plataforma. Los accesos a los diferentes servicios estarán condicionados de acuerdo a los privilegios asignados a cada rol (U. Externo - U. Maestr@ Investigador@).  Activar recuadro con Visualización de red de contactos, chat y sugerencias de usuarios para seguir. | | |
| **Errores/excepciones** | Se generará mensaje de error cuando los datos digitados no se encuentren en la correspondiente base de datos, y se denegará el acceso hasta tanto se corrija el ingreso de los datos. Si no se corrije, se podrá acceder a la opción de reestablecimiento de datos de ingreso, a través de validación por e-mail. | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Alta | | |

## Módulo de Biblioteca (4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MB-01 | **Fecha** | 26/05/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Alojamiento para consulta de obras de autoría de las MI, Guías y recursos para investigación, así como un banco de proyectos desarrollados y vigentes.** | | |
| **Características** | Los usuarios MI, Líder de Red/Comunidad y Administrador TI podrán alojar o hipervincular obras, guías y recursos para investigación y proyectos desarrollados y vigentes. | | |
| **Descripción del requerimiento** | A través de diferentes métodos, Los usuarios MI, Líder de Red/Comunidad y Administrador TI podrán alojar o hipervincular obras, guías y recursos para investigación y proyectos desarrollados y vigentes.  Así, los usuarios MI transfieren los datos de su obra desde su repositorio personal a la base de datos de biblioteca, así que estos documentos no están alojados en el repositorio de biblioteca, sino en el repositorio personal de cada MI.  Por otro lado, el Líder de Red/Comunidad gestiona proyectos inscritos desde el Módulo Sala de Profesores, y sus documentos de divulgación (diarios de proyecto) se transfieren a la base de datos de la biblioteca, si se cuenta con autorización del Líder y la misma implicación anterior.  Finalmente las guías y métodos de investigación sí son alojados por cualquier usuario Administrador TI, directamente en el espacio de almacenamiento de este módulo; son los únicos documentos en alojarse directamente en este módulo. Esto último implica que hay que incluir dentro de este requerimiento la necesidad de contar con espacio de almacenamiento, por lo menos unas 50Gb. | | |
| **Entradas** | * archivo o hipervínculo (URL) de obra de autoría propia, proyecto o recurso. * captura de datos: tipo de elemento alojado o enlazado, nombre o título, autor(es), fecha de publicación, materia, palabras clave, Resumen. | | |
| **Salidas** | * Registro de datos en base de datos del módulo Biblioteca * Envío de notificación a módulo de Divulgación. * botón para guardar la publicación y acceder a ella después, a través de un enlace guardado en el repositorio personal de cada usuario MI. | | |
| **Errores/excepciones** | ------------------ | | |
| **Requerimientos funcionales** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MB-02 | **Fecha** | 26/05/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Búsqueda en Fichero bibliográfico.** | | |
| **Características** | Acceso a consulta de guías, recursos para investigación, proyectos registrados en la plataforma y obras compartidas públicamente. | | |
| **Descripción del requerimiento** | Cualquier usuario podrá ingresar a un aplicativo dentro de este módulo, para buscar y consultar obras alojadas o enlazadas a la base de datos del módulo, a partir de los datos de información sobre los autores.  Al ingresar al aplicativo se le ofrecerá una búsqueda simple, en la que se capturarán datos -nombre de la obra, nombre del autor- básicos para la búsqueda en esta biblioteca.  Se podrá seleccionar una búsqueda exhaustiva, que incluirá la consulta por año, materia, tipo de trabajo, o palabras clave, combinando criterios para generar listados de resultados de búsqueda más amplios o más específicos. | | |
| **Entradas** | Búsqueda simple: título y nombre de autor.  Búsqueda exhaustiva: título, nombre de autor, palabras clave, año, materia, tipo de trabajo. | | |
| **Salidas** | *Listado de resultados de búsqueda*, con campos jerarquizados para limitar el número de resultados. Jerarquía: Título, nombre de autor, palabras clave, materia, tipo de trabajo, año. Tomar primeros 10 títulos con mayores coincidencias en palabras en título, nombre de autor y palabras clave.  Ubicar primero los 10 títulos con mayores coincidencias en palabras en título, nombre de autor y palabras clave. | | |
| **Errores/excepciones** | **----** | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del Requerimiento** | MB-03 | **Fecha** | 26/05/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Implementar opciones de visualización, descarga y compilación en repositorio personal de MI.** | | |
| **Características** | El sistema permitirá visualizar y descargar las obras, guías y recursos publicados de los maestros investigadores. | | |
| **Descripción del requerimiento** | Cualquier usuario podrá visualizar las obras consultadas en una búsqueda en el fichero del módulo. Solo los usuarios MI y Administrador TI podrán descargar el documento, y además los usuarios MI podrán agregarlo a un listado dentro del repositorio personal de sus perfiles -compilación en repositorio personal-. | | |
| **Entradas** | Resultado seleccionado del listado de resultados de búsqueda en fichero, con hipervínculo a pantalla de visualización y opciones de descarga y compilación. | | |
| **Salidas** | * Mensajes sobre derechos de autor y manejo del material descargado y protocolos de descarga. * Visualización de archivo seleccionado. * Opciones activables y desactivables de descarga y/o compilación por parte de otros usuarios. * Activación de aplicativo de Feedback Reactions. * Algoritmo de sugerencias. | | |
| **Errores/excepciones** | **------** | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MB-04 | **Fecha** | 12/07/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Incluir aplicativo de retroalimentación (Feedback Reactions) en el visualizador de obras** | | |
| **Características** | Aplicativo para registrar reacciones -Like, Comentar, exportar- a los diferentes resultados de búsqueda. | | |
| **Descripción del requerimiento** | En la pantalla de visualización de las obras compartidas en este módulo se habilitará un aplicativo para registrar reacciones -Like, Comentar, exportar- a los diferentes resultados de búsqueda.  Estas reacciones se añadirán al registro de la obra como *estadísticas de consulta y reacción*, y se generará un post en el tablón de divulgación con las obras que superen 10 reacciones. Al superar 50 reacciones se incluirá una insignia en el perfil del autor de la obra. | | |
| **Entradas** | Registro en aplicativo de feedback reactions: Like (bin), Comentar (alfanum), exportar(bin) | | |
| **Salidas** | Registro de estadística en base de datos de la obra correspondiente.  Generación de post en Tablón de publicaciones, al registrase la 10ma reacción sobre esta obra.  Generación de insignia en perfil del autor de la obra, al registrase la reacción #50. | | |
| **Errores/excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Media | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

## Módulo Sala de Profesores (10)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del Requerimiento** | MSP-01 | **Fecha** | 28/07/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Página principal de la Sala de Profesores** | | |
| **Características** | Página interactiva de acceso libre, que contiene los componentes y sistemas del Módulo Sala de Profesores. | | |
| **Descripción del requerimiento** | Desde la página principal del portal Synergias Magister se accederá a la página principal del Módulo Sala de Profesores, en la cual se presentará información general sobre la actividad de las diferentes redes y comunidades, así como los programas de apoyo a estas, promovidos por los administradores de Synergias Magister.  Esta página tendrá un buscador de redes y comunidades, al cual podrá acceder cualquier usuario dentro de la plataforma. Así mismo presentará información sobre eventos y convocatorias externos de interés, la cual se gestionará entre los líderes de red/comunidad y el equipo administrador de la plataforma. | | |
| **Entradas** | Solicitud de ingreso por parte de cualquier usuario dentro de la plataforma. | | |
| **Salidas** | Carga de la página y activación de servicios interactivos | | |
| **Errores / excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del Requerimiento** | MSP-02 | **Fecha** | 17/05/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Registro de nueva institución auspiciadora de redes o comunidades pedagógicas.** | | |
| **Características** | Proceso de registro de una nueva institución auspiciadora, que certifique la producción intelectual de una red/comunidad. | | |
| **Descripción del requerimiento** | Si una Institución Auspiciadora no aparece en el listado predeterminado se generará acceso a un formulario de registro de una nueva Institución, en el cual se solicitarán los siguientes datos: a) Representante legal, b) Nombre de la Institución, c) correo electrónico de la Institución, d) Página web. Se solicitará enviar copia digital del documento[[8]](#footnote-8) expedido por Colciencias, que certifique la vigencia de su inscripción, al correo de soporte de la plataforma. | | |
| **Entradas** | Formulario de registro de nueva comunidad: Nombre de la institución, Imagen institucional, Nombre de representante Legal, correo electrónico de la Institución, Página web, cargar certificación expedida por colciencias. | | |
| **Salidas** | * Registro de datos en base de datos correspondiente. * Presentación de datos en plantilla: Nombre de la institución, Representante Legal, correo electrónico de la Institución, Página web. Marca de autenticidad[[9]](#footnote-9) (si/no). * Envío de notificación a módulo de Divulgación. | | |
| **Errores / excepciones** | El acceso a este formulario solo se permite a usuarios Administrador TI. | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Baja | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MSP-03 | **Fecha** | 17/05/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Registro de nuevas redes o comunidades y actualización permanente.** | | |
| **Características** | Proceso de registro de una nueva red/comunidad, involucrando al administrador y al nuevo Líder de red/comunidad. | | |
| **Descripción del requerimiento** | El Administrador ingresará a la opción correspondiente dentro del módulo y seleccionará la opción “**registro de nueva red/comunidad**”. Ingresará la información que solicitará ingresar o seleccionar:  a) asociación a Entidad Auspiciadora: campo de opciones desplegables que muestra listado de Entidades Auspiciadoras registradas en plataforma. Si una Entidad Auspiciadora no aparece en el listado predeterminado, se deberá seleccionar la opción “otra”, y esta llevará a otro formulario, el de “***Registro de Nueva Entidad Auspiciadora***”.  b) Nombre de nueva red/comunidad: Campo alfanumérico para ingresar un nombre.  c) asignar Líder de red/comunidad: El sistema solicitará al admon TI asignar un usuario registrado en el rol de Líder de red/comunidad, mediante su usuario. Se realizará verificación de respuesta, enviando un correo electrónico al usuario asignado, en el cual se le solicitará ingresar a través de la URL del micrositio (generada automáticamente), y autenticarse mediante datos de su cuenta como MI (e-mail, documento de identidad y contraseña), además de realizar la prueba de humanidad (captcha), para autorizar la asignación de su nuevo rol como Líder.  d) Una vez autenticado, el nuevo Líder de red/comunidad deberá ingresar los datos de *identificación de red/comunidad*, la *Caracterización de red/comunidad* y los *Indicadores y cifras de la Red/Comunidad*.  La información será presentada en una plantilla genérica de la plataforma para la presentación de red/comunidad.  Todos los campos son obligatorios, por lo que la información debe recopilarse previamente al inicio del presente requisito. | | |
| **Entradas** | **Formulario de Registro de nueva Red/comunidad:** Entidad Auspiciadora (opcional); Nombre de Nueva red/comunidad; Asigne nuevo Líder de red/comunidad[[10]](#footnote-10); Identificación de red/comunidad (nombre de co-líder[[11]](#footnote-11), e-mail de la red/comunidad, direcciones de RSSS, dirección de blog o sitio web, cargar imágenes de la Red/Comunidad, Condiciones y términos de afiliación[[12]](#footnote-12), Afiliación por pago: si/no[[13]](#footnote-13)); Caracterización de red/comunidad (Materias, Registro histórico, objetivos, enfoque académico-investigativo, interacción con entidad auspiciadora (opcional), líneas de investigación/innovación (objetivo, MI vinculados, proyectos vinculados[[14]](#footnote-14), logros y efectos de la línea), estructura organizacional, plan de trabajo, alianzas y cooperación); Cifras y Logros de la Red/Comunidad (Logros y reconocimientos, Metas para el año, Proyectos y actividades vigentes[[15]](#footnote-15), vista de la comunidad[[16]](#footnote-16), # de integrantes[[17]](#footnote-17)). | | |
| **Salidas** | * Registro de datos en base de datos correspondiente. * micrositio de presentación de la nueva Red/Comunidad con URL propia, en el que se muestre de manera interesante la información de la ficha técnica del nodo, indicadores de desempeño y las herramientas de trabajo del módulo. * Activación de botones “seguir” e “inscribirse” * Integración de aplicativo de FeedBack Reactions (Like, comentar, compartir) * Envío de notificación a módulo de Divulgación. | | |
| **Errores / excepciones** | A este aplicativo solo pueden acceder usuarios líderes de Red/comunidad y Administradores TI. | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MSP-04 | **Fecha** | 24/05/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Búsqueda de Redes o comunidades** | | |
| **Características** | Aplicativo de buscador sencillo | | |
| **Descripción del requerimiento** | Al ingresar a la página principal del Módulo Sala de Profesores se presentará un buscador de Redes y Comunidades, el cual permitirá acceder al micrositio de cada Red/Comunidad buscada.  El sistema debe identificar qué tipo de usuario ingresa a un micrositio, y si está asociado a esta red o no, y de acuerdo con ello activar y desactivar los servicios y vistas que corresponden a cada caso. Además también debe mostrar un listado de Redes o comunidades a las que el usuario consultante pertenece o las que está siguiendo. | | |
| **Entradas** | 1) Nombre de Institución/Entidad auspiciadora - 2) Nombre de la Red/Comunidad. Estos campos de captura deben mostrar de manera intuitiva y actualizable en tiempo real, un listado de opciones de la búsqueda. | | |
| **Salidas** | * Acceso a Micrositio de presentación de la Red/Comunidad consultada. | | |
| **Errores / excepciones** | Solo pueden ingresar al área y/o utilizar las herramientas de trabajo de cada Red/Comunidad los MI registrados previamente. De lo contrario, estas estarán bloqueadas. | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del Requerimiento** | MSP-05 | **Fecha** | 17/05/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Inscripción de nuevos integrantes a redes o comunidades registradas** | | |
| **Características** | Acceso a formulario de inscripción | | |
| **Descripción del requerimiento** | El *Usuario MI* interesado en inscribirse a una red o comunidad registrada en nuestra plataforma ingresará y registrará sus datos en este formulario, ubicado dentro del micrositio de cada red/comunidad: a) Aceptación de términos de afiliación a servicios en plataforma, b) datos de afiliación (, c) Líneas o temas de investigación[[18]](#footnote-18), d) Habilidades y fortalezas, e) Disponibilidad Horaria.  Los datos se almacenarán en dos bases de datos diferentes: a) reporte de nuevos afiliados, y b) Reporte de alertas de afiliación, esta última generará alertas automáticas al Líder de red/comunidad cuando algún usuario esté a 1 mes de caducar su inscripción, a 5 días de vencerse y cuando haya vencido y no haya sido renovada aún. También enviará un correo electrónico al afiliado con la segunda y tercera alertas. Con la última alerta los servicios activos dentro de este módulo serán suspendidos para este usuario MI, y se restablecerán una vez se haya renovado y registrado nuevamente el usuario.  En cuanto a los servicios activados y desactivados en cada ingreso a una Red/comunidad, un usuario externo y un MI no inscrito podrán buscar e ingresar al Micrositio de cada red/comunidad. Allí podrá visualizar la descripción y caracterización de esta, visualizar su dinámica (cifras, comunidad, logros, metas, eventos) y un listado de los proyectos desarrollados por la red/comunidad, así como sus diarios de proyecto si los tiene.  El MI inscrito podrá además, ingresar al área de trabajo disponible en cada Micrositio, inscribir y desarrollar sus propios proyectos junto con su equipo de trabajo, y visualizar los avances en otros proyectos.  El líder de red/comunidad podrá solicitar informes de seguimiento de los proyectos (requisito MSP-09), además registrar y divulgar eventos y actividades para el nodo, esto último con la coordinación de un Administrador TI de Synergias Magister. | | |
| **Entradas** | Formulario: a) Aceptación de términos de afiliación a servicios en plataforma, b) datos de afiliación (fechas de afiliación: inicio - fin, ofertas y servicios a contratar, lectura y aceptación de términos y condiciones, plataforma de pago[[19]](#footnote-19)), c) Líneas o temas de investigación, d) Habilidades y fortalezas, e) Disponibilidad Horaria. | | |
| **Salidas** | * Registro en base de datos de inscritos a redes y comunidades * Activación y desactivación de servicios y visualizaciones correspondientes a cada tipo de usuario:   a) Usuario Externo y MI no inscrito: podrá visualizar la descripción y caracterización de esta, visualizar su dinámica (cifras, comunidad, logros, metas, eventos) y un listado de los proyectos desarrollados por la red/comunidad, así como sus diarios de proyecto si los tiene.  b) Usuario MI inscrito: podrá visualizar la descripción y caracterización de esta, visualizar su dinámica (cifras, comunidad, logros, metas, eventos). Podrá además, ingresar al área de trabajo disponible en cada Micrositio, inscribir y desarrollar sus propios proyectos junto con su equipo de trabajo, y visualizar los avances en otros proyectos.  c) Líder de Red/Comunidad: actualiza y alimenta Micrositio, registra eventos y actividades (divulgativas, formativas), gestiona informes de seguimiento a indicadores de su Red/Comunidad.Envío de notificación a módulo de Divulgación. | | |
| **Errores / excepciones** | Es necesario ser usuario MI para poder inscribirse en una Red/Comunidad. Al ingresar al Micrositio correspondiente, el sistema verificará el tipo de usuario que ingresa, y activará o desactivará los servicios correspondientes a cada tipo de usuario. | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Alta | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador de Requerimiento** | MSP-06 | **Fecha** | 23/05/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Registro de nuevos eventos o convocatorias de cada red o comunidad registrada**. | | |
| **Características** | Un administrador TI o un Líder de red o comunidad podrán registrar nuevos eventos o convocatorias de actividad. | | |
| **Descripción del requerimiento** | A través de un aplicativo de captura y presentación de datos dentro del módulo Sala de Profesores, los usuarios con rol de Administrador TI o Líder de red/comunidad podrán registrar y publicar los eventos de alguna red/comunidad o de la REDDI en general. | | |
| **Entradas** | tipo de registro: evento/convocatoria, nombre del evento/convocatoria, descripción y detalles, fecha(s), ubicación, campos de formulario de inscripciones/interesados (opcional), palabras clave, cargar pieza publicitaria (imagen o fotografía), responsables: nombre, rol en evento/convocatoria, datos de contacto). | | |
| **Salidas** | * Registro en base de datos correspondiente. * Presentación de datos en plantilla de post con URL propia: tipo de registro, nombre del evento/convocatoria, descripción y detalles, fecha(s), ubicación, formulario de inscripciones/interesados (opcional), palabras clave, pieza publicitaria, responsables (nombre, rol en evento/convocatoria, datos de contacto). * Activación de botones de acción: Seguir, Inscribirme. * Integración de aplicativo de FeedBack Reactions (Like, comentar, compartir) * Envío de notificación a módulo de Divulgación. | | |
| **Errores / excepciones** | * El acceso a este formulario solo se permite a usuarios Administrador TI o Líder de red/comunidad. | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador de Requerimiento** | MSP-07 | **Fecha** | 23/05/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Registro de nuevos proyectos de investigación/innovación educativa** | | |
| **Características** | Acceso a formulario de registro de proyectos e iniciativas de investigación e innovación educativa. | | |
| **Descripción del requerimiento** | En la misma pantalla de registro de eventos y actividades se generará una pestaña de acceso al formulario de preinscripción de nuevos proyectos. En este se presentarán diversas opciones de proyectos de investigación/innovación[[20]](#footnote-20), cada una de la cual llevará a su vez a un formulario específico para registro, seguimiento y acompañamiento de cada diferente tipo de proyecto que se desee inscribir. Una vez registrados los datos de preinscripción del proyecto, se generará acceso a un espacio exclusivo de trabajo colaborativo dentro del LMS, CMS o CRM integrado a este módulo, el cual deberá brindar y/o integrar-hipervincular herramientas de gestión documental, comunicación multicanal[[21]](#footnote-21), publicación y divulgación (RSSS), productividad y seguimiento de proyectos, y gestión de actividades y grupos de investigación. La integración de aplicativos externos a la plataforma deberá garantizar la contabilización de sus estadísticas de uso y consulta (recursos usados, productos generados, seguimiento de proyecto, Feedback reactions). | | |
| **Entradas** | Tipo de proyecto a registrar, nombre del proyecto, materia, ubicación, encargados, participantes, descripción breve, palabras clave; datos de gestión de proyecto (fechas, actividades, recursos, costos), enlace a líneas de investigación de la Red/Comunidad, productos comprometidos (clasificación colciencias[[22]](#footnote-22)).  Recursos de plataforma requeridos (herramientas de productividad y seguimiento de proyectos, herramientas de gestión documental, herramientas comunicación multicanal, herramientas de publicación y divulgación (RSSS), y herramientas para gestión de actividades y grupos de investigación). | | |
| **Salidas** | * Registro en base de datos correspondiente. * Envío por correo electrónico de invitación y manual del módulo a encargados y participantes. * Presentación de datos del proyecto en plantilla de página: identificador[[23]](#footnote-23), tipo de proyecto, nombre del proyecto, materia, ubicación, encargados, participantes, descripción breve, palabras clave; datos de gestión de proyecto (fechas, actividades, recursos, costos), enlace a líneas de investigación de la Red/Comunidad, acceso y presentación de estadística de uso de servicios en LSM, CMS o CRM integrado, seguimiento a productos. * Activación de espacio y servicios solicitados en LSM, CMS o CRM integrado a este módulo (Herramientas de planeación y productividad, Repositorio para Documentación de Proyecto, Herramientas de comunicación multicanal, Blog para Diarios de Proyecto), y contabilización de sus estadísticas de uso. * Activación de botón “seguir proyecto” * Integración de aplicativo de FeedBack Reactions (Like, comentar, compartir) * Envío de notificación a módulo de Divulgación. | | |
| **Errores / excepciones** | Habilitado solo para usuarios MI y Líder de Red/Comunidad | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del Requerimiento** | MSP-08 | **Fecha** | 23/05/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Presentación de Eventos, convocatorias y proyectos registrados** | | |
| **Características** | Slider para ubicar y visualizar eventos, convocatorias y proyectos registrado | | |
| **Descripción del requerimiento** | En la página principal de este módulo se debe ubicar un Slider que presente posters referentes a las actualizaciones realizadas en todas las Redes y Comunidades inscritas en Synergias Magister (redes y comunidades, entidades auspiciadoras, nuevos maestros afiliados, eventos, convocatorias, proyectos, | | |
| **Entradas** | * Encabezado del post, nombre o título de referencia, pieza gráfica, enlace URL a página, post o micrositio. | | |
| **Salidas** | * Publicación de post en slider * Filtrado y presentación de post con términos coincidentes con la búsqueda, en slider. | | |
| **Errores/excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MSP-09 | **Fecha** | 23/05/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Generar informes de avance en proyectos de investigación/innovación educativa, rendimiento de plataforma y desarrollo de la Red/Comunidad** | | |
| **Características** |  | | |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema deberá generarle al Líder de Red/Comunidad y al Administrador TI un informe descriptivo y de datos deseados de la base de datos de proyectos, para lo cual hay que programar algunas rutinas de tratamiento de datos. | | |
| **Entradas** | Buscador por identificador, nombre o líder de proyecto; opción añadir a reporte o explorar.  Seleccionar contenido del informe: desarrollo de proyectos (uso desglosado de servicios, estado de ejecución del proyecto, documentos y productos generados, participantes y desempeño[[24]](#footnote-24), enlaces diarios de campo); estadísticas de uso y rendimiento de servicios del módulo; | | |
| **Salidas** | * Listado de proyectos a informar: identificador de proyecto, tipo de proyecto, nombre del proyecto, encargados, participantes, descripción breve, palabras clave; datos de planeación y % de ejecución de proyecto (fechas, actividades, recursos, costos), productos comprometidos. * Nuevos afiliados, nuevos proyectos, * Desarrollo de líneas de investigación, * Líderes en estructura organizacional, * Cumplimiento en % de metas de la red, | | |
| **Errores/excepciones** | Solo se permite acceso a estos informes a usuarios Líder de Red/Comunidad o Administrador TI. | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Media | | |
| **Estabilidad** | Alto | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MSP-10 | **Fecha** | 23/05/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Generar procesos de formación virtual y mixta (virtual/presencial)** | | |
| **Características** | Integración de aplicativos para Administración de cursos MOOC y otros procesos e-learning, herramientas de planeación y productividad intelectual, repositorio para documentación de proyectos, herramientas de comunicación multicanal y blog para divulgación de proyectos. | | |
| **Descripción del requerimiento** | El LMS, CMS o CRM integrado a este módulo deberá soportar procesos de formación e-learning y b-learning, en diversas modalidades desde el aula virtual clásica hasta diferentes tipos de MOOC. Serán registrados como “nueva convocatoria” desde el aplicativo correspondiente. | | |
| **Entradas** | Inscripción: Modalidad, nombre del proceso formativo, materias, encargados, ubicación, descripción breve, palabras clave, fechas importantes; plan de formación (objetivos, recursos, planeación, evaluación), modalidad y proceso de inscripciones, modalidad y procesos de graduación. | | |
| **Salidas** | Se activará un micrositio con URL propia, que presente los siguientes contenidos:   * Presentación de datos básicos: Modalidad, nombre del proceso formativo, materia(s), encargados, ubicación, descripción breve, palabras clave, fechas importantes; plan de formación (objetivos, recursos, planeación, evaluación), modalidad y proceso de inscripciones, modalidad y procesos de graduación. * Activación de espacio de trabajo colaborativo en LMS, CMS o CRM integrado. * Activación de botones de invitación a la acción: Me interesa; Inscribirme. * Generación de Formulario de inscripciones, editable. * Integración de aplicativo de FeedBack Reactions (Like, comentar, compartir) * Activación de Aplicación de certificación y descarga. * Envío de notificación a módulo de Divulgación. | | |
| **Errores / excepciones** | Es necesario ser usuario MI para acceder a este servicio. Se solicitará autenticar logueo en plataforma para acceso. | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

## Módulo de Divulgación (8)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del Requerimiento** | MD-01 | **Fecha** | 01/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Visualizar nuevas inscripciones de usuarios Externo y MI y sus actualizaciones de perfil.** | | |
| **Características** | Cualquier usuario podrá visualizar en el tablón de publicaciones el registro de nuevos usuarios (MI y Externo) en la plataforma y sus actualizaciones de perfil. | | |
| **Descripción del requerimiento** | Cuando se registre un nuevo usuario -Maestro Investigador en la plataforma o se registre una actualización de la información de cada perfil, el módulo de Divulgación extraerá datos básicos del nuevo perfil de usuario y los presentará en una plantilla de post especializada. | | |
| **Entradas** | Este módulo debe extraer datos de las bases de datos del módulo de Registro: nombre del usuario, fotografía, perfil corto, lugar de trabajo. | | |
| **Salidas** | Presentar datos extraídos en plantilla de post correspondiente:  Encabezados:   * “Se ha registrado un(a) nuevo(a) Maestro(a) Investigador(a) en Synergias Magister” * “(nombre del/la Maestr@ Investigador@) ha realizado una actualización de su perfil en Synergias Magister”.   Componentes de la plantilla post:   * Nombre del usuario MI, fotografía, perfil corto y lugar de trabajo- * notificación de actualizaciones (tablas en BD) * Mostrar Usuarios seguidores de este perfil, y Usuarios MI a los que este perfil sigue. * Debe enlazarse con 1 click a la página de presentación del perfil de MI[[25]](#footnote-25). * Adicionalmente debe presentar resultados del aplicativo Feedback Reactions, sin habilitar botones. | | |
| **Errores / excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alto | | |
| **Estabilidad** | Alto | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MD-02 | **Fecha** | 01/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Visualizar registro de nuevas obras, resultados de proyectos y/o recursos en el Módulo de Biblioteca.** | | |
| **Características** | En el tablón de publicaciones se debe generar automáticamente un post que anuncie el registro de una nueva obra de autoría de algún Maestro Investigador, alguna nueva guía o recurso para investigación, o la culminación de un proyecto registrado en la plataforma Synergias Magister. | | |
| **Descripción del requerimiento** | Cuando se registre en la base de datos del módulo biblioteca una nueva entrada de obra de autoría de algún Maestro Investigador (repositorio personal en módulo de registro), alguna nueva guía o recurso para investigación (Administrador TI), o la culminación de un proyecto registrado (en módulo Sala de Profesores), este tablón de publicaciones deberá generar un post que lo anuncie, de manera automática.  Adicionalmente se generará un post en el tablón de divulgación con las obras que superen 20 reacciones. Al superar 50 reacciones se incluirá una insignia en el perfil del autor de la obra. | | |
| **Entradas** | Extraer Título de la obra, de la guía o recurso, o de nuevo proyecto, autor(es), imagen adjunta, resumen, palabras clave, URL. | | |
| **Salidas** | Encabezado: “Se ha publicado una nueva obra de Maestro(a) Investigador(a) / una nueva guía o recurso para investigación educativa / un nuevo proyecto de investigación, para consulta en la Biblioteca de Synergias Magister”.  Componentes de la plantilla post:   * Título de la obra / guía o recurso / nuevo proyecto; autor(es); imagen adjunta; resumen; palabras clave. * Debe enlazarse con 1 click el aplicativo de Visualización de obras en módulo de Biblioteca[[26]](#footnote-26). * Adicionalmente debe presentar resultados del aplicativo Feedback Reactions | | |
| **Errores / excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MD-03 | **Fecha** | 01/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Visualizar el registro de nuevas redes/comunidades de maestr@s, y sus actualizaciones.** | | |
| **Características** | El tablón de publicaciones posteará automáticamente cuando se cree una nueva red/comunidad de maestros, y también registrará todas sus actividades y actualizaciones de información. | | |
| **Descripción del requerimiento** | En el tablón de publicaciones se visualizará un post nuevo con ocasión del registro de una nueva red/comunidad de maestros, el cual enlazará hacia el micrositio de esta nueva red/comunidad. Así mismo, se generará un nuevo post cuando se actualice información referente a nuevos inscritos en cada red/comunidad, descripción, caracterización, indicadores y cifras del nodo (con excepción de #de afiliados y seguidores). | | |
| **Entradas** | Los siguientes registros en base de datos del módulo Sala de profesores:   * registro de una nueva red/comunidad * nuevos inscritos * descripción y palabras clave * caracterización * indicadores y cifras | | |
| **Salidas** | Componentes de la plantilla post de registro de nueva red/comunidad:   * Encabezado para registro de nueva red/comunidad: “Se ha registrado una nueva Red/Comunidad de maestros en la Sala de Profesores de Synergias Magister”. * Encabezado para actualización de red/comunidad: “Se ha actualizado información de la red/comunidad (nombre de red/comunidad), registrada en Synergias Magister” * Nombre de la nueva red/comunidad, Institución auspiciante, imagen de logo, nombre de líder[[27]](#footnote-27), blog o sitio web, enlace URL a micrositio. * Debe enlazarse con 1 click al micrositio de la nueva red/comunidad[[28]](#footnote-28). * Adicionalmente debe presentar resultados del aplicativo Feedback Reactions | | |
| **Errores / excepciones** | Ninguna | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del Requerimiento** | MD-04 | **Fecha** | 01/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Visualizar registro y actualizaciones de proyectos realizados por Maestros Investigadores -MI-.** | | |
| **Características** | Cualquier usuario podrá visualizar el registro y las actualizaciones de los proyectos, como un post en el tablón de publicaciones. | | |
| **Descripción del requerimiento** | El tablón de publicaciones permitirá la visualización de los eventos de registro y actualizaciones de cualquier proyecto desarrollado a través del *Módulo Sala de Profesores*, siempre y cuando esto haya sido autorizado por el autor de dicho proyecto, durante su inscripción, mediante la presentación del registro de uso de cada una de las herramientas o aplicativos habilitados para registrar dicho avance. Para esto, se creará una plantilla específica de visualización de actualizaciones de proyectos en el tablón de publicaciones, que automáticamente extraerá datos de resumen del proyecto y de la actualización correspondiente, e hipervinculará la URL de ventana de visualización de cada actualización registrada en M. Sala de Profesores. | | |
| **Entradas** | El tablón de publicaciones extraerá automáticamente[[29]](#footnote-29) datos de registro y desarrollo del proyecto a divulgar, directamente de las bases de datos de las herramientas asociadas a cada uno de estos proyectos, ubicadas en el M. Sala de Profesores (LMS, CRM O CMS integrado):   * Herramientas de planeación y productividad * Repositorio para Documentación de Proyecto * Herramientas de comunicación multicanal * Blog para Diarios de Proyecto | | |
| **Salidas** | El aplicativo “Tablón de Publicaciones” tendrá una plantilla (post) de visualización de publicación y actualización de proyectos, que extraerá y presentará datos de resumen de esta actividad en cuanto se realice en el M. Sala de Profesores.  Componentes de la plantilla post:   * Mensaje de encabezado: “se registró/se actualizó un proyecto en la Sala de Profesores de Synergias Magister”. * Imagen asociada al proyecto; Título del proyecto, palabras clave, notificación de registro en campos de base de datos actualizada. * Debe enlazarse con 1 click a la página de presentación del proyecto[[30]](#footnote-30). * Debe habilitarse un botón para guardar la publicación y acceder a ella después, a través de un enlace guardado en el repositorio personal de cada usuario MI. * Adicionalmente debe presentar resultados del aplicativo Feedback Reactions | | |
| **Errores / excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MD-05 | **Fecha** | 01/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Visualizar publicación de eventos y convocatorias de las redes y comunidades registradas** | | |
| **Características** | Cualquier usuario podrá visualizar la publicación de nuevos eventos y convocatorias, en desde el módulo Sala de Profesores, a través de un post especializado en el tablón de publicaciones del módulo de Divulgación. | | |
| **Descripción del requerimiento** | El tablón de publicaciones posteará automáticamente cuando se realice el registro de un evento o convocatoria desde el aplicativo de registro de eventos, convocatorias o proyectos, del módulo Sala de Profesores[[31]](#footnote-31), extrayendo algunos datos de la base de datos correspondiente. | | |
| **Entradas** | tipo de registro; nombre del evento/convocatoria; imagen de pieza publicitaria; fecha; palabras clave; botón de invitación a la acción. | | |
| **Salidas** | Se presentará la información extraída en una plantilla de post para el tablón de publicación, con URL propia.  Componentes de la plantilla post:   * Mensaje de encabezado: “Se publicó (un nuevo evento / una nueva convocatoria) en Synergias Magister”. * Nombre del evento/convocatoria; imagen de pieza publicitaria; fecha; palabras clave; botones de invitación a la acción: me interesa, inscribirme. * Debe enlazarse con 1 click a la plantilla de post de evento/convocatoria[[32]](#footnote-32). * Adicionalmente debe presentar resultados del aplicativo Feedback Reactions | | |
| **Errores / excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MD-06 | **Fecha** | 01/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Visualizar publicación de ofertas formativas** | | |
| **Características** | Cualquier usuario podrá visualizar la publicación de nuevas ofertas formativas a realizarse desde el LMS, CMS o CRM integrado al módulo Sala de Profesores de Synergias Magister, a través de un post especializado en el tablón de publicaciones del módulo de Divulgación. | | |
| **Descripción del requerimiento** | El tablón de publicaciones posteará automáticamente cuando se realice el registro de un nuevo proceso formativo convocado desde el módulo Sála de profesores[[33]](#footnote-33), extrayendo algunos datos de la base de datos correspondiente. | | |
| **Entradas** | Modalidad, nombre de la oferta formativa, descripción breve, palabras clave, fechas importantes | | |
| **Salidas** | Se presentará la información extraída en una plantilla de post para el tablón de publicación, con URL propia.  Componentes de la plantilla post:   * Mensaje de encabezado: “Hay una nueva oferta formativa en Synergias Magister”. * nombre de la oferta formativa, Modalidad de formación, descripción breve, palabras clave, fechas importantes, botones de invitación a la acción: me interesa, inscribirme. * Debe enlazarse con 1 click al micrositio de la oferta formativa[[34]](#footnote-34). * Debe habilitarse un botón para guardar la publicación y acceder a ella después, a través de un enlace guardado en el repositorio personal de cada usuario MI. * Adicionalmente debe presentar resultados del aplicativo Feedback Reactions | | |
| **Errores/excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MD-07 | **Fecha** | 01/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Visualizar registro de un usuario MI a una red/comunidad** | | |
| **Características** | Cualquier usuario podrá visualizar un registro de un usuario MI a una red/comunidad en la Sala de profesores de Synergias Magister, a través de un post especializado en el tablón de publicaciones del módulo de Divulgación. | | |
| **Descripción del requerimiento** | El tablón de publicaciones posteará de forma automática cuando se una un nuevo usuario MI a cualquier red/comunidad, extrayendo los datos del módulo de Sala de profesores. | | |
| **Entradas** | Nombre de usuario MI, nombre de la red/comunidad, nombre de líder de red, enlace a micro sitio de la red/comunidad, foto del usuario MI e imagen de la red/comunidad. | | |
| **Salidas** | Se presentará la información extraída en una plantilla de post para el tablón de publicación, con URL propia.  Componentes de la plantilla post:   * Mensaje de encabezado: “Un@ Maestr@ Invetigador@ se ha unido a una Red/Comunidad”. * Nombre del usuario MI, foto del usuario MI, nombre de la red/comunidad, imagen de la red/comunidad, nombre de líder de red/comunidad e integrantes. * Debe enlazarse con 1 click al micrositio de la red/comunidad, también enlazarse el perfil del usuario MI registrado y también a sus integrantes de red/comunidad. * Adicionalmente debe presentar resultados del aplicativo Feedback Reactions. | | |
| **Errores/excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MD-08 | **Fecha** | 01/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Visualizar ubicación laboral de Maestr@s Investigador@s, del desarrollo de sus proyectos, de los eventos de las redes/comunidades registradas, de las convocatorias y las ofertas formativas.** | | |
| **Características** | Se permitirá visualizar a cualquier usuario la ubicación laboral de Maestr@s Investigador@s, del desarrollo de sus proyectos, de los eventos de las redes/comunidades registradas, de las convocatorias y ofertas formativas, registradas en la plataforma, a través de un *Georeferenciador digital*. | | |
| **Descripción del requerimiento** | En el módulo de Divulgación también se integrará un *aplicativo de Georeferenciación*, que extraerá los datos de: ubicación del usuario que esté usando el aplicativo desde su perfil, ubicación laboral de l@s Maestr@s Investigador@s registrados[[35]](#footnote-35), del desarrollo de sus proyectos[[36]](#footnote-36), de los eventos de las redes/comunidades registradas[[37]](#footnote-37), de las convocatorias y ofertas formativas[[38]](#footnote-38). Dichas ubicaciones serán presentadas en el mapa digital de este aplicativo, diferenciadas según su clase, y al dar click en cada ubicación se deberán mostrar datos básicos, los mismos datos que muestran las salidas de los post automáticos del Tablón de Publicaciones. | | |
| **Entradas** | * Ubicación laboral de l@s Maestr@s Investigador@s registrados * Ubicación del desarrollo de sus proyectos * Ubicación de los eventos de las redes/comunidades registradas * Ubicación de las convocatorias y ofertas formativas * Sala de chats * Seguidores * Seguidos * Sugerencias | | |
| **Salidas** | * Punto de localización en mapa digital del georeferenciador, con acceso desplegado a ventana de visualización de datos básicos del evento referenciado[[39]](#footnote-39) * Debe habilitarse la opción de compilar ubicaciones seleccionadas y guardar búsquedas en el georeferenciador, para consultarlas mas adelante. * Habilitar la aplicación de chat y de seguidores. | | |
| **Errores/excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MD-09 | **Fecha** | 01/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Realizar búsquedas de información específica en la plataforma** | | |
| **Características** | Aplicativo de búsqueda genérica de usuarios MI inscritos, proyectos, redes y comunidades registradas, eventos, convocatorias, ofertas formativas. | | |
| **Descripción del requerimiento** | Se integrará un aplicativo de búsquedas específicas para ubicar y acceder a información de todas las bases de datos de la plataforma de Synergias Magister. Esta información será referente a usuarios MI inscritos en Synergias Magister, obras de autoría propia alojadas, proyectos registrados, redes y comunidades registradas, eventos y convocatorias, así como ofertas formativas. Se basará en búsquedas de coincidencias de palabras o expresiones cortas, y generará un listado de resultados que relacionará nombre, categoría, palabras clave y enlace URL de los registros coincidentes. | | |
| **Entradas** | Nombre/autor/materia, categoria, palabras clave. | | |
| **Salidas** | * Generación de listado resultados[[40]](#footnote-40) con los siguientes campos: categoría[[41]](#footnote-41), Nombre, autor, materia(s), palabras clave, ubicación (localidad o territorio[[42]](#footnote-42)), enlace URL -oculto-. * Debe habilitarse un botón para guardar la publicación y acceder a ella después, a través de un enlace guardado en el repositorio personal de cada usuario MI. | | |
| **Errores/excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

## Requerimientos Funcionales Genéricos (3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MG-01 | **Fecha** | 26/05/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Opciones de retroalimentación (Feedback Reactions)** | | |
| **Características** | Aplicativo para registrar reacciones -Like, Comentar, exportar- a los diferentes resultados de búsqueda. | | |
| **Descripción del requerimiento** | En la pantalla de visualización de las obras compartidas en este módulo se habilitará un aplicativo para registrar reacciones -Like, Comentar, exportar/seguir llamado de acción- a los diferentes resultados de búsqueda.  Estas reacciones se registrarán como estadísticas, adicionales a la consulta, y se generán post en el tablón de divulgación con las obras que superen 10 reacciones. Al superar 50 reacciones se incluirá una insignia en el perfil del autor de la obra. | | |
| **Entradas** | Registro en aplicativo de feedback reactions: Like (bin), Comentar (alfanum), exportar(operación), llamado a la acción(operación) | | |
| **Salidas** | Registro en base de datos correspondiente.  Generación de URL de enlace cuando se requiera exportar. | | |
| **Errores/excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Media | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MG-02 | **Fecha** | 23/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Instructivos para usuarios durante su navegación en la plataforma** | | |
| **Características** | Demostración de funcionalidades, navegación y recomendaciones durante el primer acceso a los diferentes módulos, y botones de descripción de los diferentes servicios de cada módulo. | | |
| **Descripción del requerimiento** | La plataforma deberá brindar a los usuarios instructivos para el uso adecuado de sus funcionalidades, mientras el usuario esté navegandola. Se deben implementar por lo menos dos estrategias: a) demostración de funcionalidades, navegación y recomendaciones durante el primer acceso a cada módulo de la plataforma, con opción de reproducir demostración cuando el usuario lo requiera y a la velocidad que lo requiera[[43]](#footnote-43); b) botones descriptores de todos los servicios en cada módulo. | | |
| **Entradas** | Ingreso a la plataforma; ingreso a algún módulo; carga de servicios y datos en navegador. | | |
| **Salidas** | Reproducción de demostraciones correspondientes.  Carga de botones e información en los diferentes mockups. | | |
| **Errores/excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | MG-03 | **Fecha** | 23/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Gamificación de la Plataforma** | | |
| **Características** | Implementación de principios y dinámicas de Gamificación en entornos virtuales[[44]](#footnote-44) | | |
| **Descripción del requerimiento** | La programación de los módulos debe incluir principios y dinámicas de gamificación para incentivar el uso de sus servicios y el registro adecuado de la información solicitada en cada proceso del sistema. | | |
| **Entradas** |  | | |
| **Salidas** |  | | |
| **Errores/excepciones** |  | | |
| **Diagrama de caso de uso relacionado** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Media | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

# Requerimientos no funcionales del Sistema (9)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | RNF-01 | **Fecha** | 23/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Hosting en la nube de estructura de software, cómputo y bases de datos** | | |
| **Descripción del requerimiento** | Deberá contarse con un servicio de Hosting de bases de datos y estructura de software y computo en la nube, que permita su administración y actualización desde diferentes lugares.  Sin embargo debe garantizarse un alojamiento físico cercano, evitando rutas muy largas de la información, y promoviendo velocidad de flujo y seguridad de la información. | | |
| **Entradas** |  | | |
| **Salidas** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Media | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | RNF-02 | **Fecha** | 23/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Capacidad de soporte de usuarios en plataforma** | | |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 50.000 usuarios con sesiones concurrentes. | | |
| **Entradas** |  | | |
| **Salidas** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Media | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | RNF-03 | **Fecha** | 23/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Velocidad de carga y navegabilidad de usuarios en plataforma** | | |
| **Descripción del requerimiento** | * El sistema debe ser capaz de procesar 10.000 transacciones por segundo. Esto se medirá por medio de la herramienta **[SoapUI aplicada al Software Testing de servicios web](http://www.pmoinformatica.com/p/soapui-tutorial-en-espanol.html)**. * Toda funcionalidad del sistema y transacción de negocio debe responder al usuario en menos de 5 segundos. * El sistema debe tener una disponibilidad del 99,99% de las veces en que un usuario intente accederlo. * El tiempo para iniciar o reiniciar el sistema no podrá ser mayor a 5 minutos. * La tasa de tiempos de falla del sistema no podrá ser mayor al 0,5% del tiempo de operación total. * El promedio de duración de fallas no podrá ser mayor a 15 minutos. * La probabilidad de falla del Sistema no podrá ser mayor a 0,05. | | |
| **Entradas** |  | | |
| **Salidas** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Media | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | RNF-04 | **Fecha** | 23/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Auditoria de bases de datos** | | |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema debe permitir toda clase de informes requeridos, incluyendo algunos informes previamente configurados. | | |
| **Entradas** | Bases de datos de los distintos módulos | | |
| **Salidas** | Informes descriptivos y con operaciones básicas, sobre los datos solicitados. | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Media | | |
| **Estabilidad** | Media | | |
|  | | | |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | RNF-05 | **Fecha** | 23/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Independencia de los módulos de la plataforma** | | |
| **Descripción del requerimiento** | La plataforma Synergias Magister deberá garantizar independencia en el funcionamiento de sus 4 diferentes módulos. | | |
| **Entradas** |  | | |
| **Salidas** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Media | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | RNF-06 | **Fecha** | 23/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Seguridad de la información** | | |
| **Descripción del requerimiento** | * Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de acceso a datos. * El nuevo sistema debe desarrollarse aplicando [**patrones y recomendaciones de programación que incrementen la seguridad de datos**](http://www.pmoinformatica.com/2014/01/consejos-seguridad-informatica.html). * Todos los sistemas deben respaldarse cada 24 horas. * Si se identifican ataques de seguridad o brecha del sistema, el mismo no continuará operando hasta ser desbloqueado por un administrador de seguridad | | |
| **Entradas** |  | | |
| **Salidas** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Media | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | RNF-07 | **Fecha** | 23/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Disponibilidad de la información alojada** | | |
| **Descripción del requerimiento** | a) La información alojada se licenciará como Creative Commons, para favorecer el libre acceso y uso de la información, debido al interés social que estos datos poseen.  b) En el evento de retiro de un perfil de usuario MI de la plataforma, este podrá recuperar la información y los documentos alojados en la plataforma, y se le solicitará responder una encuesta de evaluación de los servicios. | | |
| **Entradas** |  | | |
| **Salidas** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Media | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | RNF-08 | **Fecha** | 23/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Usabilidad del Sistema** | | |
| **Descripción del requerimiento** | * El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 4 horas. * La tasa de errores cometidos por el usuario deberá ser menor del 1% de las transacciones totales ejecutadas en el sistema. * El sistema debe contar con manuales de usuario estructurados adecuadamente, que se enviarán por e-mail en el momento de la inscripción de usuarios. * El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final. * El sistema debe contar con un módulo de ayuda en línea. * La aplicación web debe poseer un [**diseño “Responsive”**](http://www.pmoinformatica.com/2015/04/consejos-diseno-web-movil.html) a fin de garantizar la adecuada visualización en múltiples computadores personales, dispositivos tableta y teléfonos inteligentes. * El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas. | | |
| **Entradas** |  | | |
| **Salidas** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador del**  **Requerimiento** | RNF-09 | **Fecha** | 23/06/2018 |
| **Nombre del requerimiento** | **Compatibilidad con Navegadores** | | |
| **Descripción del requerimiento** | La plataforma deberá estar soportada para diversos navegadores web, incluyendo como mínimo Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Safari, Opera. | | |
| **Entradas** |  | | |
| **Salidas** |  | | |
| **Prioridad del requerimiento** | Media | | |
| **Estabilidad** | Media | | |

1. Listado de categorías en plataforma [↑](#footnote-ref-1)
2. seleccionar de una lista desplegable la institución de pertenencia, y habilitar un método para actualizar dicho listado con ayuda de los usuarios, pero con autorización de los administradores (usuario envía sugerencia y administrador actualiza base de datos). [↑](#footnote-ref-2)
3. Debe seleccionarse desde una lista desplegable con opciones pre-determinada. Habilitar método para actualizar esta lista desplegable con ayuda de los usuarios (botón ?) [↑](#footnote-ref-3)
4. Remitirse a requerimiento MR-03 [↑](#footnote-ref-4)
5. Documento de lectura, elemento multimedia, OVA, otro. ¿Cuál? [↑](#footnote-ref-5)
6. Premiación, Reconocimiento Público, Incentivo Académico, Incentivo Institucional, Otro. Cuál? [↑](#footnote-ref-6)
7. Remitirse a requerimiento MSP-04 [↑](#footnote-ref-7)
8. Este documento no podrá pesar más de 4MB. [↑](#footnote-ref-8)
9. Avalada por Administrador TI. [↑](#footnote-ref-9)
10. No podrá asignarse un mismo Líder a dos redes o comunidades diferentes. Si sucede, debe generarse mensaje de error y solicitar ingresar un dato valido. [↑](#footnote-ref-10)
11. opcional y con el mismo procedimiento de autenticación propuesto para el nuevo Líder de red/comunidad. [↑](#footnote-ref-11)
12. Tendremos condiciones preestablecidas, relacionadas con el uso de la plataforma y la información y estrategias de monetización. [↑](#footnote-ref-12)
13. Al seleccionar “si” se activa una aplicación de pagos en línea que puede redireccionar a una plataforma embebida en el formulario de inscripción de nuevos afiliados o a las propias plataformas de pagos de nuestros clientes. [↑](#footnote-ref-13)
14. Debe actualizarse automáticamente al inscribirse [↑](#footnote-ref-14)
15. Deberá actualizarse automáticamente con los datos que se vayan registrando en la base de datos. [↑](#footnote-ref-15)
16. Se mostrará en una ventana la fotografía y el nombre de todos los inscritos en esta comunidad, con hipervínculos a su respectivo perfil. Deberá actualizarse automáticamente. [↑](#footnote-ref-16)
17. Debe actualizarse automáticamente [↑](#footnote-ref-17)
18. Desplegar opciones: líneas previamente inscritas, y opción “otra”, con acceso a formulario de inscripción de nuevas líneas, y solicitud de autorización por parte del Líder de Red/Comunidad. [↑](#footnote-ref-18)
19. Opcional, si se activó la opción de “afiliación por pago” [↑](#footnote-ref-19)
20. Proyecto de investigación, proyecto de desarrollo tecnológico, proyecto de innovación, proyecto de extensión y responsabilidad social. [↑](#footnote-ref-20)
21. Habilitar aplicativos o herramientas para Comunicación sincrónica (uno a uno por escrito, en grupo por escrito, videoconferencia) y comunicación asincrónica (mensaje instantáneo a usuario específico, mensaje instantáneo a grupo) [↑](#footnote-ref-21)
22. Generación de conocimiento, producto de conocimiento, estrategia de divulgación, estrategia formativa [↑](#footnote-ref-22)
23. asignado automáticamente por el sistema [↑](#footnote-ref-23)
24. Añadir a estrategia de gamificación [↑](#footnote-ref-24)
25. Remitirse a requerimiento MSP-06 [↑](#footnote-ref-25)
26. Remitirse a requerimiento MB-04 [↑](#footnote-ref-26)
27. hipervincular hacia página de perfil de usuario MI (requerimiento MR-03) [↑](#footnote-ref-27)
28. Remitirse a requerimiento MSP-01 [↑](#footnote-ref-28)
29. Se debe solicitar autorización a los autores del proyecto, y disponer opciones para ello en la plataforma. [↑](#footnote-ref-29)
30. Remitirse a requerimiento MSP-06 [↑](#footnote-ref-30)
31. Remitirse al requerimiento MSP-05 [↑](#footnote-ref-31)
32. Remitirse a requerimiento MSP-05 [↑](#footnote-ref-32)
33. Remitirse a requerimiento MSP-09 [↑](#footnote-ref-33)
34. Ibidem. [↑](#footnote-ref-34)
35. Remitirse a requerimiento MR-03 [↑](#footnote-ref-35)
36. Remitirse a requerimiento MSP-06 [↑](#footnote-ref-36)
37. Remitirse a requerimiento MSP-05 [↑](#footnote-ref-37)
38. Remitirse a requerimiento MSP-09 [↑](#footnote-ref-38)
39. Se toma como referencia los mismos datos que muestran las salidas de los post automáticos del aplicativo *Tablón de Publicaciones*. [↑](#footnote-ref-39)
40. Utilizar el mismo algoritmo del requisito MB-02 [↑](#footnote-ref-40)
41. Es decir, base de datos de la que se extrae el registro que coincide con los términos de búsqueda [↑](#footnote-ref-41)
42. agregar metadato a base de datos correspondiente. [↑](#footnote-ref-42)
43. Implementar botones de avance y retroceso dentro de la demostración [↑](#footnote-ref-43)
44. Consultar <http://www.net-learning.com.ar/blog/herramientas/gamificacion-experiencias-cautivantes-a-traves-del-juego.html> [↑](#footnote-ref-44)