

Requerimientos Sitio Web del SEDEAM

Especificación de Requerimientos Funcionales Del Sistema

1. Tipos de usuario: El sistema podrá ser usado por 4 tipos de usuario.
 - Cliente: Es el usuario que solo podrá ver la página principal del sitio. No podrá iniciar sesión.
 - Staff Técnico: Este tipo de usuario podrá asignar tareas los investigadores de un proyecto determinado, así mismo, podrá modificarlas o eliminarlas.
 - Investigadores: Podrán acceder únicamente a revisar sus proyectos asignados y las tareas de estos. No tienen acceso a documentación ni avances de proyecto.
 - Usuario Principal: Este tipo de usuario tendrá un control superior. Podrá acceder a todos los proyectos que se llevan a cabo en el laboratorio y llevar un seguimiento de los mismos. Además de poder dar de alta a nuevos usuarios investigadores o staff técnico y acceder a estadísticas de los proyectos registrados (globales y específicas de cada proyecto).
2. Solicitar Proyecto: El cliente podrá solicitar un proyecto haciendo click en la sección “Solicitar Proyecto” y acceder a un formulario que deberá llenar para solicitarlo.
3. Menú de Inicio: En la página principal del sitio web se encontrará una barra de navegación o menú horizontal, este se deberá encontrar justo debajo del logo del SEDEAM. El menú debe contener los siguientes campos (el orden de estos elementos aún no se encuentra establecido):
 - ¿Quiénes somos?
 - Opiniones
 - Grupo de trabajo
 - Servicios
 - Contacto
4. Cuentas de Usuario: Cada miembro del Staff Técnico e Investigadores contarán con una cuenta de usuario. La cuenta de usuario consiste de un nickname alfanumérico y una contraseña alfanumérica que serán establecidos por el Usuario Principal que será el encargado de añadir, modificar o eliminar las cuentas según crea conveniente.
5. Solicitar Servicio: Los clientes potenciales que accedan al sitio podrán visualizar una página con el título “Solicitar Servicio”, se podrá contactar a la empresa llenando un formulario haciendo saber el servicio que desea obtener.

6. Acceder a tareas pendientes: El investigador podrá visualizar las tareas pendientes, eliminarlas, crearlas o finalizarlas en un determinado proyecto que tiene asignado. Para que las tareas sean eliminadas y/o creadas, deberá haber una confirmación previa por parte del Staff Técnico, a través de la aplicación web.
7. Acceder a proyectos: El investigador que acceda podrá ver los proyectos que tiene asignados, así como el estado del proyecto (Los estados del proyecto se especificarán posteriormente).
8. Añadir tarea: El investigador podrá añadir una tarea a un proyecto que tenga asignado. La tarea tendrá que ser aprobada por un miembro del Staff Técnico para ser agregada correctamente.
9. Finalizar tarea: El investigador podrá marcar como finalizada una tarea pendiente. Para que esto se lleve a cabo, será obligatorio subir un archivo que mostrará la evidencia de dicha tarea; esta acción deberá ser confirmada por el Staff Técnico encargado de dicho proyecto a través de la aplicación web.
10. Crear Proyecto: El usuario de Staff Técnico que ingrese a la página tendrá la opción de crear un nuevo proyecto antes solicitado por un cliente.
11. Finalizar Proyecto: El usuario de Staff Técnico podrá finalizar un proyecto que se encontraba en curso en el momento que todas las tareas pendientes estén completadas y también lo deberá decidir el Staff Técnico una vez que el proyecto sea liberado por la empresa.
12. Cancelar Proyecto: El usuario de Staff Técnico podrá cancelar un proyecto en el momento que desee independientemente de si las tareas están finalizadas o no y de la etapa en que se encuentre.
13. Añadir Pruebas de Avance: El investigador podrá añadir pruebas de avance de un proyecto determinado en un formato que será especificado posteriormente.
14. Consultar Proyecto: El staff Técnico podrá consultar los proyectos que tenga asignados para verificar avances, problemas, y las tareas pendientes y finalizadas.
15. Asignar Investigadores: Para cada proyecto debe existir un grupo de investigadores que realizarán el mismo, es por eso que el Staff Técnico, una vez creado un nuevo proyecto, podrá asignar los investigadores que desee (siempre y cuando estén registrados en el sistema) para que se encarguen de completarlo.
16. Añadir Convenio: El usuario de Staff Técnico podrá añadir un convenio (en forma de archivo) a los proyectos que tenga asignado mediante la aplicación web. El formato será especificado posteriormente.

17. Añadir Requerimientos: El usuario de Staff Técnico podrá añadir un documento de requerimientos de un determinado proyecto a la aplicación web. El formato será especificado posteriormente.
18. Mostrar estadísticas: El Usuario Principal podrá acceder a las estadísticas de todos los proyectos, tanto de forma general como específica, con la finalidad de poder observar información útil y resumida sobre los proyectos, como podría ser: ¿Cuántos proyectos hay?, ¿Cuántos proyectos están en curso y en qué etapa?, ¿Cuántos proyectos cancelados hay y en qué etapa fueron cancelados?, ¿Qué integrantes tiene cada equipo de un proyecto determinado?, ¿Cuánto dinero se ha gastado por tarea, en un proyecto?, ¿Cuánto dinero se ha gastado en general en la realización de proyectos?, ¿Cuál es la estimación de finalización de un proyecto?, ¿Cuántos proyectos se han concluido exitosamente?, entre otras. La estadísticas a mostrar deberán ser definidas con claridad posteriormente.

Especificación de Requerimientos No Funcionales Del Sistema

1. Logo SEDEAM: La página principal del sitio tendrá el logo del Laboratorio Nacional SEDEAM (Sistemas Embebidos, Diseño Electrónico Avanzado y Microsistemas), el cual aparecerá en la parte superior con una alineación al centro. El logo será proporcionado por el cliente.
2. Barra de Navegación (Menú): El sitio contará con una barra de navegación o menú horizontal debajo del logo, el cual contendrá los siguientes campos:
 - ¿Quiénes somos?

En este apartado se podrá encontrar información acerca del objetivo del Laboratorio Nacional SEDEAM, a qué se dedica y sus políticas calidad

- Opiniones

En este apartado se podrán visualizar distintos testimonios de clientes y los proyectos en los cuales el Laboratorio Nacional SEDEAM fue partícipe. Es opcional que los testimonios cuenten con imágenes o un vídeo de al máximo 30 segundos.

- Grupo de Trabajo

En este apartado se podrá visualizar a los miembros más relevantes del equipo de trabajo del Laboratorio Nacional SEDEAM, el trabajo que realizan dentro del mismo y una breve descripción del historial laboral y educacional de cada miembro relevante.

- Servicios

En este apartado se podrá visualizar un párrafo de al menos seis líneas en el cual se describirán los servicios en los que puede involucrarse el Laboratorio Nacional SEDEAM.

- Contacto

En este apartado se podrá visualizar un formulario que servirá a los clientes para hacer un contacto directo con los trabajadores del Laboratorio Nacional del SEDEAM.

- Iniciar Sesión

En este apartado los usuarios que tengan sesiones (registradas por un administrador) podrán acceder haciendo uso de su usuario y contraseña al subsistema de seguimientos de proyectos, investigaciones y/o servicios.

3. Adaptación de la página a diferentes dispositivos: La página se adaptará a diferentes dispositivos ya sea una Tableta, un dispositivo móvil, una computadora portátil o de escritorio, entre otras cosas.
4. Colores del sitio web: Los colores del sitio web serán proporcionados por el cliente para las vistas generales como fondos de pantalla, entre otras cosas.
5. Información de proyectos/investigaciones/servicios: Cada Proyecto, investigación, o servicio tendrá asignado un identificador.