**Descripción del problema**

Fundación Markoptic, al igual que cualquier organización, cuenta con un departamento encargado de la gestión de los recursos humanos (RRHH), el cual se encarga de gestionar las personas que laboran tanto en la fundación como en el centro de investigación de la misma fundación, asigna al personal adecuado para los distintos puestos que existen en la fundación y además se encarga de asignar el personal de acuerdo a su perfil para los distintos proyectos del centro de investigación.

Llevar un control manual de todas las tareas que debe realizar el departamento de RRHH puede llegar a ser algo difícil y tedioso para el administrador. Ya que tiene que recibir y organizar los CV(currículo vitae) de las personas que quieran formar parte de la organización, además de analizarlos para saber a qué área o proyecto asignar a esa persona, todo esto conlleva el riesgo de extravió de los documentos y conlleva una gran carga de trabajo y de tiempo.

Por estas razones se requiere la creación de un sistema que automatice el registro y administración de los CV de las personas que quieran integrarse a la organización y con esto facilitar el trabajo del administrador del departamento de RRHH, el sistema debe ser fácil de usar y debe contar con una arquitectura que permita ampliarlo y mantenerlo fácilmente, además debe ser lo más eficiente y eficaz posible.

**Solución propuesta**

Se propone el diseño y creación de un sistema que automatice el registro los interesados a integrarse a la organización y el registro y administración de los CV y de este modo facilitar el trabajo del administrador.

Se idealiza la creación de un sistema web que deberá contar con módulos que se encargaran de cada tarea a realizar, como puede ser el registro de los nuevos integrantes, la captura de los CV, la administración de las personas registradas, la clasificación de los CV, etc. Además que deberá ser sencillo agregar nuevos módulos en un futuro para ir cubriendo nuevas necesidades de la fundación que vayan surgiendo.

El sistema Sera utilizado por cualquier usuario que se registre para llenar su CV y poder visualizar su información posteriormente, además el administrador deberá tener una sección especial en la cual ver los nuevos usuarios registrados, visualizar cualquier CV o buscar un CV especifico de acuerdo a los términos de búsqueda especificados por el administrador.

**Descripción de requisitos**

**“Sistema Integral para Administración CV”**

El proyecto consiste en diseñar, evaluar y transformar el registro de usuarios del sistema integral para administración de CV (estudiantes, Doctores etc.) El sistema ayudara al administrador de CV a llevar un control más preciso y organizado a cerca de las especialidades y ramas de cada registro de CV así como mantener la información actualizada.

Los requerimientos de usuario son los siguientes:

1. Existe una persona que se encarga de administrar los CV.
2. Cualquier persona que se presente a laborar en Markoptic (fundación o centro de investigación) deberá registrar su CV.
3. El administrador puede conocer la información que viene en el CV de cada participante.
4. El administrador solo requiere que los que registren su CV, registre solo lo que se le pide en la pantalla de la página de la empresa.
5. Existen diferentes tipos de CV (Licenciatura ya sea terminada o en proceso de prácticas profesionales/servicio social, maestría, doctorado).
6. El administrador verifica el registro de CV todos los días.
7. El administrador requiere de retroalimentación para los que registren su CV.
8. El registró y administración de los CV debe ser en línea.
9. Los CV deben almacenarse en el sistema.
10. El administrador requiere de clasificación de los CV por áreas y especialidades (por ejemplo medicina, física, electrónica etc.)
11. Los usuarios del sistema deberán identificarse para tener acceso al mismo.
12. El administrador debe poder editar o eliminar la información de los usuarios
13. La información que los CV deben contener es la siguiente:

* Nombre completo
* Edad
* Fecha de nacimiento
* Domicilio
* ¿Cuenta con CVU CONACYT?
* RFC
* Nombre de la preparatoria en la que estudio
* Nombre de la universidad en la que estudia o estudio
* Su licenciatura si cuenta con una
* Maestría (si cuenta con una)
* Doctorado (si cuenta con uno)
* Líneas de investigación o de aplicación del conocimiento
* Mencione los cursos o capacitaciones adquiridos
* Últimos 3 Trabajos anteriores (Nombre del trabajo, puesto que desempeño, tiempo que duro trabajando ahí, o si aún trabaja ahí, jefe directo o ultimo jefe)
* ¿Ha trabajado en algún proyecto?
* ¿Nombre del proyecto y una breve descripción?
* ¿Ha publicado alguna tesis, articulo, Libro, Etc.?
* Mencione los nombres de dichos trabajos y una breve descripción
* Idiomas que domina, porcentaje certificado EJEMPLO INGLES: (toefl)
* Equipamiento o maquinaria científica y/o de desarrollo tecnológico que domina
* Software, programas que domina
* Disponibilidad de horarios
* Como se enteró de la empresa
* Esta dispuesto a viajar

**Requisitos funcionales**

Después de analizar los requisitos especificados por el usuario se realizó un proceso de modificación, filtrado y reacomodo de los requisitos y de este modo obtener los requisitos funcionales del sistema a desarrollar.

1. El sistema debe permitir a cualquier persona registrarse.
2. El sistema debe contar con distintos perfiles (administrador, residente, investigador, prestadores de servicio social, voluntarios, etc.)
3. El sistema debe permitir al administrador agregar o eliminar perfiles.
4. El sistema debe permitir a los usuarios registrados llenar un CV (currículo vitae) con los siguientes campos:

* Nombre completo
* Edad
* sexo
* Fecha de nacimiento
* Domicilio
* ¿Cuenta con CVU CONACYT?
* RFC
* CURP
* Nombre de las escuelas donde estudia o a estudiado (desde preparatoria)
* Liste los títulos con los que cuenta
* Mencione sus Líneas de investigación, de aplicación del conocimiento y especialidades
* Mencione los cursos o capacitaciones adquiridos
* Últimos 3 Trabajos anteriores (Nombre del trabajo, puesto que desempeño, tiempo que duro trabajando ahí, o si aún trabaja ahí, jefe directo o ultimo jefe)
* ¿Nombre de los proyectos en los que ha participado y una breve descripción?
* Mencione los nombres de los trabajos que ha publicado y una breve descripción de ellos
* Idiomas que domina, porcentaje certificado EJEMPLO INGLES: (toefl)
* Nombre el Software, equipamiento o maquinaria científica y/o de desarrollo tecnológico que domina
* Disponibilidad de horarios
* Esta dispuesto a viajar

1. El sistema debe requerir a los usuarios identificarse con usuario y contraseña para poder acceder a este y poder realizar las tareas correspondientes a su perfil.
2. El sistema debe permitir a cualquiera que este registrado llenar su CV.
3. El sistema debe mostrar al administrador los nuevos usuarios registrados.
4. El sistema debe permitir al administrador poder ver la información de los usuario registrados.
5. El sistema debe permitir filtrar los CV al administrador de acuerdo a diversos criterios de búsqueda (por perfil, especialidad, por área de aplicación de conocimiento, por carrera, por nombre, etc.)
6. El sistema debe permitir al administrador poder indicarle a los demás usuarios cambios en la información que registraron para mejorar su CV.
7. El sistema debe permitir al usuario editar su información personal.
8. El sistema debe permitir al administrador editar la información de cualquiera que este registrado.
9. El sistema debe indicar al usuario el nivel de completitud del registro de su CV

**Requisitos de Calidad**

1. El sistema debe asegurar la integridad de la información
2. El sistema debe estar en línea las 24 horas
3. El sistema debe ser fácil de mantener
4. El sistema debe ser fácil e extender y mejorar
5. El sistema debe contar con una interfaz amigable
6. El tiempo de respuesta de sistema deberá ser corto