

# Plan de trabajo.

A continuación se desglosan las tareas y porcentajes de desarrollo.

## 1) Búsqueda de fuentes de información.

Avance: 30%

Al momento se trabaja con información descargada de bases de datos abiertas provenientes de España. Se deben incorporar datos reales del estado de Jalisco.

## 2) Implementación de webscrapping automático

Avance: 60%

Se ajustarán los programas de webscrapping que se diseñaron para la descarga automatizada en esta primera fase, para obtener la información que incluirá la entrega final.

## 3) Selección de atributos para búsqueda de perfiles y algoritmo para búsqueda

Avance: 90%

Con una mayor cantidad de datos y casos, evaluaremos el desempeño de la selección de atributos y algoritmo de búsqueda.

## 3) Diseño de la BD

Avance 80%

La base de datos SQL diseñada ya es funcional.

## 5) UX/UI de usuario escritorio y móviles

Avance: 70%

Al momento, contamos con una UI funcional y responsiva, tanto en escritorio como en dispositivos móviles.

## 6) Plataforma de administración ("trastienda")

Avance: 35%.

Los módulos de administración del sistema se encuentran en un punto de desarrollo inicial, sin embargo su estructura básica está establecida. Esto significa que en el plazo de dos meses se deben afinar los módulos de administración y prueba.

## 7) Diseño de algoritmo para búsqueda de perfiles

Avance 80%

El módulo de búsqueda de perfiles ha pasado el diseño y pruebas iniciales en el que a partir de una cadena de texto se buscan las ofertas que se aproximan más a la cadena de texto de entrada. En esta tarea resta acoplar el algoritmo con el resto del sistema de forma más directa y natural. Este proceso puede llevar alrededor de un mes.

8) Plataforma de ofertante.

Avance 50%

El módulo del ofertante actualmente puede registrar “Empresas” nuevas que pueden publicar ofertas de trabajo, también se pueden ver catálogos de empresas. Estas ofertas son minadas para establecer su equivalencia vectorial que servirá para ser buscadas y empatadas con los perfiles apropiados con la currícula de los migrantes.

9) Plataforma de solicitante.

Avance 50%

La plataforma del solicitante actualmente permite registrar usuarios nuevos así como sus datos genéricos, también puede hacer búsquedas sobre las ofertas registradas. Resta implementar las funcionalidades correspondientes a la generación de la currícula de los migrantes.

10) Módulo de analítica e integración de motores IA

Avance 70%

La integración de estos módulos lleva un avance del 70% ya que de esto depende la búsqueda de perfiles adecuados a los migrantes. Sin embargo resta por afinar la integración de búsquedas así como la generación de estadísticas del sitio. Como primera propuesta se implementó Latent Semantic Analysis (LSA) para recuperar la información desde la bases de datos y procesarla

11) Pruebas de rendimiento

Avance 10%

La etapa en la que se encuentra Migrantech es actualmente de desarrollo, lo que implica que las pruebas de rendimiento han sido únicamente las que se derivan del uso y diagnóstico. Una vez que el resto de los módulos esté mejor integrado se implementaran las pruebas de rendimiento y esto puede llevar alrededor de 1 mes.

12) Pruebas de usabilidad y seguridad

Avance del 10%

Se han hecho pruebas, ya superadas de SQLInjection y DDoS, sin embargo falta hacer un esquema de pruebas de usabilidad y seguridad de forma sistematizada.

13) Establecer entorno de producción.

Avance del 10%

Existe hasta el momento un entorno de producción básico usado para el desarrollo del sistema. La implementación de un entorno de producción más robusto tomará alrededor de 1 mes.

14) Implementación y ensayo general a producción

Avance del 10%

Al igual que en el caso anterior se tiene entendido e implementado el entorno básico y la implementación en su configuración básica.

15) Inicio definitivo.

El inicio definitivo podrá llevarse a cabo al concluir las etapas anteriores.

## **Plan de mantenimiento y nivel de soporte tecnológico:**

Se generarán respaldos auto-rotativos cada 3 días de la base de datos, respaldo semanal completo de la aplicación.

La garantía de disponibilidad de la aplicación (siempre y cuando el servidor esté en nuestras manos) es del 99% y actualizaciones periódicas según se necesite pudiendo darse hasta 20 horas de soporte mensuales durante el primer año (incluido en el contrato).

Garantía de respuesta de 24 hrs. hábiles para corrección de bugs.

Garantía de respuesta de 2 hrs en caso de emergencia (ataque informático)