

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**INTRODUCCIÓN**

El presente documento describe la Plataforma GoHelp de forma técnica por cada módulo de desarrollo.

**MÓDULOS DE DESARROLLO**

La plataforma GoHelp se compone por 5 módulos:

* Front-End
* Back-End
* Seguridad y Programación del lado del servidor
* Documentación
* Pruebas de Plataforma

1. **FRONT-END**

En este módulo se desarrollará la interfaz de usuario además de los siguientes ítems específicos:

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo** | **Lenguaje de Programación** |
| Landing Page | HTML5  CSS3  Framework Bootstrap |
| Interfaz de usuario | HTML5  CSS3  Framework Bootstrap  jquery |
| Dashboards | Framework Bootstrap  Jquery |

1. **BACK-END**

En este módulo se implementará el modelo matemático en conjunto con las bases de datos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo** | **Lenguaje de Programación** |
| Modelo Matemático | Phyton |
| Base de Datos | SQL, MySQL |
| Gestión de usuarios | PHP |
| Gestión de APIs (Google Maps) | PHP, javascript |

1. **SEGURIDAD Y PROGRAMACIÓN DEL LADO DEL SERVIDOR**

En este módulo se implementarán métodos de codificación de contraseñas.

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo** | **Modo - Herramientas** |
| Codificación de contraseñas | Prueba de módulos de AWS  Codificación en la base de datos |
| Disponibilidad y Fiabilidad | Optimización de módulos en AWS |

1. **DOCUMENTACIÓN**

En este módulo se redactarán los manuales y protocolos de activación a medida que se avance en el desarrollo de la plataforma.

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo** | **Lenguaje de Programación – Herramienta** |
| Documento de especificaciones técnicas | Word |
| Documento explicativo README.md | Markdown (GitHub) |
| Manual de Uso | Word |
| Protocolo de Activación | Word |

1. **PRUEBAS DE PLATAFORMA**

En este módulo se realizarán pruebas de funcionamiento, disponibilidad, fiabilidad, etc.

|  |  |
| --- | --- |
| **Modulo** | **Modo - Herramientas** |
| Disponibilidad y Fiabilidad | Prueba en módulos de AWS |
| Límites y Saturación | Generación ficticia de usuarios y data en servidores de AWS |
| Tiempos de respuesta | Timing de requerimiento y respuesta |
| Plan de mantenimiento | Acorde a los módulos que serán afectados |
| Cambios y mejoras | Dependiendo el modulo en el cual se trabaje |