Propuesta de Proyecto y Especificación de Requisitos de Software

*Proyecto:*

| **Revisión*: [01]*** |
| --- |
| **[24-06-2022]**  Planificación y Especificación de Requisitos según estándares; IEEE 830, ISO9000 y PMI |

[**1. Introducción.**](#_4izhd9dl1o6s) **3**

[**2. Descripción General.**](#_1jv02wa1yrv) **3**

[**3. Requisitos comunes de interfaces.**](#_t9l7tnsfeu3a) **4**

[**4.Requisitos no funcionales.**](#_omc20aeem61f) **5**

# **1. Introducción.**

**Propósito**

El propósito de este programa es hacer más ágil el rendimiento del personal del departamento de recursos humanos a causa de las complicaciones que estaba teniendo por sobrecarga laboral en un área que no les corresponde.

**Ámbito del sistema**

1.- sistema de gestión de personal (SGP).

2.- El sistema ayudará a optimizar el trabajo de recursos con la captación de personal y la gestión de sus datos.

3.- Beneficios: mejor flujo de trabajo en recursos humanos, eficiencia en la gestión de datos del personal. Objetivo/Metas: aumentar el personal, reducir tiempos en captación de personal, aumentar ventas.

# **2. Descripción General.**

**Perspectiva del producto:**

Es un producto independiente qué no requiere de un apoyo externo para ser funcional. Requiere de un programa externo para llevar a cabo su rendimiento de manera correcta.

**Factores que afecten al programa:**

1.- Se requiere conexión a internet 24/7. 2.- No tener requerimientos mínimos.

**Funciones del producto:**

1.- Almacenar perfiles de usuarios de los diversos departamentos. 2.- Llevar de forma ordenada plantillas de la venta de los productos. 3.- Gestionar datos de capacitación para el nuevo personal. 4.- Agilizar el manejo de información de los departamentos. 5.- Disponibilidad 24/7 en ventas y solicitud de datos.

**Características de usuario:**

1.- Nivel informático intermedio y conocimiento en manejo de datos. 2.- Uso promedio de sistema Windows.

**Restricciones.**

Usar plataformas de desarrollo, bases de datos y frameworks deben ser de software libre, acordados con el cliente.

# **3. Requisitos comunes de interfaces.**

**Interfaces de usuario:**

1.- Colores cálidos de fácil distinción. 2.- Modo oscuro y modo claro. 3.- Tipografía que represente la marca de la empresa. 4.- Diseño intuitivo en base de íconos.

**Interfaces de hardware:**

-Versión en pc y móvil. -Windows 8.1 en adelante.

-Versión de Android 8 en adelante. -Versión de iOS 12 en adelante. -Requiere conexión a internet. -Recomendable 1 gb de ram. -Recomendable 2 gb de almacenamiento. -Versión web requiere 1 mb de subida y 1 mb de bajada.

**Interfaz de software:**

-DOM. -API.

**Requisitos funcionales:**

1.-Autenticar y validar el ingreso de sus usuarios. 2.-Registrar datos de la cuenta de un usuario. 3.-Diferenciar roles de usuarios para clientes y administradores. 4.-Registrar y gestionar datos de colaboradores. 5.-Administrar pagos de sueldos, cotizaciones y bonos. 6.-Administrar futuras capacitaciones para los colaboradores. 8.-Sistema de evaluación a los trabajadores.

# 

# **4.Requisitos no funcionales.**

**Requisitos de rendimiento:**

-El ingreso a la plataforma toma de 10 a 5 segundos en condiciones de internet estable.

-Soporta hasta 1000 usuarios simultáneos.

-Puede atender un total de 100 consultas por minuto dependiendo de la información que deba cargar.

**Seguridad:**

1.-Cuenta con módulos de encriptación de información sensible 2.-Cuenta con sistema de inicio de sesión a través de contraseñas y huella digital para dispositivos móviles. 3.-Cada vez que se solicite información como certificados y documentos que comprometan datos sensibles necesitará ingresar nuevamente los datos de inicio de sesión para corroborar el usuario.

**Disponibilidad:**

El sistema cuenta con servidor que tiene disponibilidad 24/7

El sistema tendrá el primer miércoles de cada mes para mantenimiento de 1 hora y será notificado previamente desde la aplicación o web.

El funcionamiento del sistema depende de la conexión a internet.

**Mantenibilidad:**

1.- Recibe 1 mantención por mes para corregir errores, agregar posibles nuevas funciones y optimizar cada vez más el sistema. 2.- La mantención es encargada a un equipo de desarrolladores calificados. 3.- Tendrá una opción para notificar errores de funcionamiento y así solicitar mantenimiento anticipado y una mejor experiencia de usuario.