

**OFICINA CENTRAL DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN – OCGTI**

Sistema de Información de Gestión de Planilla

(00078-DWeb\_GestionPlanillas)

Propuesta de Solución

**Historial de Versiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 18-01-2023 | 1.0.0 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Revisado y aprobado por:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Rol** | **Firma** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla de Contenido

[1. INFORMACIÓN GENERAL 4](#_Toc125025380)

[2. RESUMEN EJECUTIVO 4](#_Toc125025381)

[3. ALCANCE DEL PROYECTO 4](#_Toc125025382)

[4. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO 4](#_Toc125025383)

[5. PROPUESTA DE SOLUCIÓN 4](#_Toc125025384)

[5.1 Definición de la solución 4](#_Toc125025385)

[5.2 Plataforma tecnológica 4](#_Toc125025386)

[6.2.1 Arquitectura del sistema 4](#_Toc125025387)

[6.2.2 Hardware y software 5](#_Toc125025388)

[5.3 Riesgos iniciales 5](#_Toc125025389)

[5.4 Agenda Maestra 5](#_Toc125025390)

[6. METODOLOGÍA 5](#_Toc125025391)

[7. CONFORMIDAD 5](#_Toc125025392)

# INFORMACIÓN GENERAL

|  |  |
| --- | --- |
| Código del Proyecto | 00078-01 |
| Nombre del Proyecto | Sistema de Información de Gestión de Planilla |

# RESUMEN EJECUTIVO

La Oficina de Remuneraciones y Pensiones se encarga de la elaboración de las planillas de pago de remuneraciones y pensiones, para ello cuenta con sistemas de apoyo, pero que, dada la antigüedad de dichos sistemas, se dificulta la elaboración de todos los tipos de planilla requeridos.

El presente proyecto denominado Desarrollo del Aplicativo de Gestión de Planillas pretende servir de apoyo al proceso de generación de planillas a la oficina usuaria, brindando un fácil acceso a la información a través de la web, y permitiendo contar con un sistema robusto, seguro y escalable a los requerimientos que se presenten a través del tiempo.

# ALCANCE DEL PROYECTO

El alcance del proyecto contempla el desarrollo de una solución informática que permita el almacenamiento y acceso a la información de los trabajadores de la Universidad Villarreal, así como también la generación de sus respectivas planillas.

# ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO

Oficina Usuaria

* Definir requerimientos y procesos a implementar.
* Brindar conformidad para la entrega del software.

Unidad de desarrollo OCGTI

* Coordinación con las oficinas involucradas con el sistema.
* Desarrollo del software según los requerimientos solicitados.
* Pruebas internas de los módulos desarrollados.

# PROPUESTA DE SOLUCIÓN

## Definición de la solución

La solución propuesta consta de un sistema web que permita el ingreso y acceso a los datos de los trabajadores de la universidad de una manera segura y rápida, así como la generación de sus planillas de pago.

## Plataforma tecnológica

La solución será desarrollada como una aplicación web utilizando como plataforma el stack tecnológico de Microsoft: C# Y .Net Framework 4.5 para el desarrollo de la aplicación y el SQL Server 2016 como gestor de base de datos.

### Arquitectura del sistema

El sistema será desarrollado bajo una estructura de capas, aislando la capa de presentación de la lógica de dominio y acceso de datos para facilitar la escalabilidad del sistema, ya sea reutilizando o agregando componentes según se requiera.

### Hardware y software

Para el despliegue de la aplicación se requiere lo siguiente:

* Un servidor web y un servidor de base de datos dentro de la red interna de la universidad.
* El servidor web debe tener habilitado el Internet Information Services (IIS) para alojar la aplicación.
* El servidor de base de datos debe contar con el motor de SQL Server 2016 para alojar la base de datos de la aplicación.

## Riesgos iniciales

* Entendimiento del negocio.
* Cambios en los requerimientos.

## Agenda Maestra

1. Generación de planillas
2. Mantenimiento de datos de empleados
3. Mantenimiento de datos de periodos, dependencias, actividades y metas.
4. Mantenimiento de conceptos remunerativos y descuentos.
5. Carga de datos externos del sistema.
6. Consultas y reportes.
7. Gestión de usuarios.

# METODOLOGÍA

La metodología que se utilizará en el proyecto estará basada en entregas incrementales de módulos de la aplicación web.

# CONFORMIDAD

Luego de la entrega de cada módulo se procederá a validar el funcionamiento según los requerimientos informados. De ser solicitada una modificación sobre las especificaciones iniciales sobre las cuales se ha construido el software, estas serán ingresadas como un nuevo requerimiento; estando sujetas a una nueva reprogramación y evaluación de la prioridad sobre el resto de los requerimientos.

Una vez finalizada la entrega de todos los módulos y con la aprobación de estas se procede al cierre del proyecto y entrega de la documentación respectiva.