**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA**



**MISION TIC 2021**

**Diplomado**: Desarrollo de Software

**Generación Nomina Electrónica en la Ferretería y Cacharrería Emanuel S.A.**

**Integrantes:**

Alex G. Díaz

Alexander Hernández Rojas

Magali Yunda Mora

Wilfredo Enríquez López

Wilson Heli Villamizar Valencia

**Docente:** Fabián Ferney Roa Prada, Ingeniero de Sistemas  
Especialista en TADS

**Metodología:** SCRUM

CICLO #03 GRUPO #04

Septiembre del 2021

**CONTEXTO DEL PROYECTO**

**◘ MARCO INSTITUCIONAL.**

El presente proyecto será aplicado en la FERRETERIA Y CACHARRERIA EMANUEL S.A. NIT: 90.114.691, empresa dedica a la comercialización y distribución de productos y elementos de ferretería y cacharrería, está ubicada en la ciudad de Barranquilla en el centro de la ciudad, esta empresa nación en un pequeño local de un centro comercial, en donde tuvimos la oportunidad de instalarle un software POS, hecho en lenguaje Foxpro y que contaba en ese entonces con un par de estaciones de trabajo, eso hace referencia aproximadamente al año 1995. Transcurrido el tiempo y en la actualidad esta empresa ha crecido hasta el punto de contar con dos grandes superficies como cedes y un sistema de computo que incluye servidores altamente configurados donde corren un sistema ERP que ha evolucionado junto con la empresa desde ese entonces.

**◘ SITUACION PROBLEMÁTICA**.

En referencia a este sistema ERP en la actualidad la empresa se encuentra cruzando la urgente necesidad de cumplir con una reciente disposición tributaria de carácter obligatorio establecida por la DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES DIAN, enmarcadas en la resolución número: 000013 del 11 febrero del 2021, *Por la cual se implementa y desarrolla en el sistema de facturación electrónica la funcionalidad del documento soporte de pago de nómina electrónica y se adopta el anexo técnico para este documento.*

Obligando a las empresas legalmente constituidas en Colombia a desarrollar un software de nómina electrónica con el fin de generar y enviar los documentos soporte de pagos de las nóminas mensuales de cada uno de los empleados al Web Services de la DIAN, de lo cual la empresa FERRETERIA Y CACHARRERIA EMANUEL debe emprender de carácter urgente un proyecto de implementación de un software de nomina, hecho que define nuestro proyecto a trabajar bajo el marco de trabajo Scrum dentro de este ciclo formativo Misión Tic ciclo 03 y bajo la tutoría del ingeniero Fabián Ferney Roa Prada.

**◘ SITUACION PREVISTA AL FINAL DEL PROYECTO**.

Al final del proyecto esperamos haber implementado el software de nómina y beneficiar a la empresa Ferretería y Cacharrería Emanuel S.A. en sus procesos de nómina y administrativos, así como a su personal, facilitando las tareas de los empleados, y en general transformando el servicio hacia un modelo más eficiente y eficaz, ya que en la actualidad por la falta de este software se experimentan retrasos en toda la dinámica involucrada con los procesos inherentes a la generación de la nómina.

Adicional a lo anterior y como objetivo primario, para dar cumplimiento a los requerimientos legales de carácter obligatorio establecidos por la DIAN, en el marco de la resolución número: 000013 del 11 febrero del 2021, de contar con un sistema de software de nómina y de trasmitir los soportes de los documentos de la nómina de la Ferretería y Cacharrería Emanuel S.A.

**◘ IDENTIFICACION DE LOS STAKEHOLDERS**.

* Stakeholders Propietario de la Ferretería:

Se define su interés desde el punto de vista que como propietario de la Ferretería vela porque todos los procesos y proyectos de esta sean ejecutados de manera eficiente revirtiéndose en beneficios y crecimiento para la empresa además de cumplir con los requisitos legales a los cuales está obligado y es directamente responsable como representante legal de la misma.

* Stakeholders Contador de la Ferretería:

Como profesional contable, está obligado a asesorar a la empresa en todo lo referente a los procesos contable de la misma como también a dar cumplimiento a todas las disposiciones contables exigidas por el estado y particularmente por la DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES DIAN, en lo referente al cumplimiento de obligatoriedad de contar con un sistema de Nómina enmarcado dentro de la resolución número: 000013 del 11 febrero del 2021.

Stakeholders Empleados de la la Ferretería:

Los empleados requieren que sus pagos y comprobantes de nómina estén disponibles a tiempo, como también sus liquidaciones de primas, vacaciones etc.

Stakeholders Desarrollador del ERP de la la Ferretería:

Es el proveedor del software ERP y que tiene como cliente VIP a esta Ferretería y por consiguiente es parte interesada fundamental en el proyecto se puede anticipar que será el dueño del proyecto.

Stakeholders Equipo de Desarrollo del Software:

Son los integrantes del equipo scrum que harán parte del desarrollo de todo el proyecto.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ROLES NÓMINA ELECTRÓNICA | | | | |
| Patrocinador  del Proyecto | **Equipo Scrum** | | | |
| Propietario de la Ferretería y Cacharrería Emanuel S.A.  *Proporciona sus requerimientos al Product Owner* | **Product Owner** | **Scrum Master**  **Wilson Villamizar**  *Ayudar al equipo de trabajo* | | |
| **Alex Diaz**  *Comunica los requerimientos prioriza el Backlog y define los criterios de aceptación.* | **Equipo de Desarrollo** | | |
| **Frontend-Backend**  **Diseño UX UI** | **Frontend-Backend**  **Base de Datos** | **Arquitecto De Software** |
| **Magali Mora** | **Wilfredo López** | **Alexander Rojas** |

**◘ HISTORIAS DE USUARIOS.**

Anexamos archivo Excel con las historias de usuarios de este proyecto, consultar archivo: [NominaHistoriasUsuarios.xlsx](file:///D:\MisionTic\Programacion\Ciclo03\Reto01\NominaHistoriasUsuarios.xlsx)

**◘ HOJA DE RUTA DEL PRODUCTO.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE DE LA EMPRESA  ***FERRETERIA EMANUEL***  EQUIPO#04 | **Semana\_2** | **Semana\_3** | **Semana\_4** | **Semana\_5** | **Semana\_6** |
| Definición y alcance del proyecto | Formularios HTML5. | Framework CCS. | DOM Y HTML5.  Autenticación con JWT. | Consumo de Servicios de Seguridad |

**◘ PILA DEL PRODUCTO.**

Anexamos archivo Excel con el Backlog Priorizado:

[NominaProducBacklog.xlsx](file:///D:\MisionTic\Programacion\Ciclo03\Reto01\NominaProducBacklog.xlsx)

**◘ LISTA DE TAREAS DE ITERACCION.**

Anexamos archivo Excel con las listas de las tareas de Iteración:

[NominaSprintBacklog.xlsx](file:///D:\MisionTic\Programacion\Ciclo03\Reto01\NominaSprintBacklog.xlsx)

**◘ FORMULARIO DE REUNIONES RESTROSPECTIVAS**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **QUE SALIO BIEN EN LA ITERACCION. ACIERTOS.** | **QUE NO SALIO BIEN EN LA ITERACCION. ERRORES.** | **QUE MEJORAS SE IMPLEMENTARAN PARA PROXIMA REUNION.** |
| El acuerdo del grupo en trabajar unidos para el proyecto de la nómina electrónica. | Sincronizar las primeras reuniones por la poca disponibilidad de tiempo del equipo Scrum. | Todo el equipo debe estar en pleno conocimiento de la metodología Scrum. |