

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. GUZMÁN**

**H. AYUNTAMIENTO DE CIUDAD GUZMÁN**

**REPORTE PRELIMINAR DE RESIDENCIA PROFESIONAL**

**ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE ADMINISTRATIVAS**

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

**RICARDO LUNA TORRES**

**14290917**

**Décimo semestre**

**209 créditos aprobados**

**Asesor Externo: Adrián Castillo Sánchez**

***:***

***Cd. Guzmán, Jal., Mayo del 2019***

Aplicación móvil “Cero Papel”

Unidad de Tecnologías de la Información – Proyecto

# Propósito del proyecto

La aplicación está pensada en la adaptación de la aplicación web Mis Oficios que es un software previamente realizado, pero se rediseñará la parte del back-end y de la portabilidad dando como producto la creación de una API y una aplicación móvil que interactúen con la base de datos ya realizada, sólo que en esta ocasión se creará para poder utilizarla desde un dispositivo Android. Esta aplicación funge de un correo interno en el cuál se envían documentos oficiales para ser firmados de manera electrónica entre los departamentos. De esta manera se elimina el uso de papel.

# Delimitación

Se espera que con esta aplicación se anime a los empleados a concientizarse a prescindir del uso del papel y el impacto ecológico que tiene el ahorro de éste, así como la optimización de tiempo al eliminar la necesidad de sacar copias o imprimir los documentos, transportarlos para firmarlos, etc.

# Objetivos

Se comenzará la aplicación a partir de una base de datos la cual ya funciona para los usuarios de la aplicación en la web. A partir de esto se realizarán mockups que serán la guía para realizar la estructura de la API así como el diseño de la aplicación móvil. El producto final será una aplicación móvil que utilice una API para su funcionamiento de modo que este transporte los datos desde la capa de usuario a la base de datos y viceversa.

# Justificación

Al día se emplea una gran cantidad de papel en el H. Ayuntamiento de Ciudad Guzmán, además del tiempo que consume a los trabajadores imprimir, salir a sacar copias, etc. Con esta iniciativa se pretende que se agilice los procesos de crear oficios redactándolos con el formato que otorgará al empleado la aplicación móvil y firmar digitalmente los documentos, así se agilizará el proceso en el que los documentos son redactados, firmados y entregados a los jefes, además de ahorrar papel donde se imprimirían éstos.

# Sprints (Cronograma y detalle de actividades)

Creación y diseño de mockups: 40 horas.

Análisis de base de datos y aplicación anterior: 8 horas.

Sprints API

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mockup | Dependencia | Tarea | Tipo | hr |
| splash | No | Generar la interfaz inicial de carga y presentación de la aplicación |  | 9 |
|  | No | Crear la estrcutura inicial del proyecto en la plataforma seleccionada por el equipo de desarrollo asi como jefes inmediatos | Prototipado | 20 |
| Login | No | Se debe que tener el servicio de iniciar sesion con los siguientes parametros de inicio { nombre-usuario, correo, contraseña } | Codificación | 36 |
| MisOficios-Recibidos | No | Consultar desde la base de datos la información solicitada de los archivos recibidos como lo son datos remitente, parte del contenido del documento, asunto, fecha de envío entre otros. | Codificación | 36 |
| Varios | No | Hacer una consulta según indique el combobox desde la barra de búsqueda | Codificación | 20 |
| MisOficios-Recibidos | No | Dar la posibilidad de marcar mensaje o moverlo a una carpeta | Codificación | 7 |
| MisOficios-Recibidos | No | Eliminar un documento | Codificación | 10 |
| MisOficios-Recibidos | Sí | Mostrar un documento | Codificación | 10 |
| MisOficios-Enviados | No | Consultar desde la base de datos la información solicitada de los archivos enviados como lo son datos remitentes, parte del contenido del documento, asunto, fecha de envío entre otros. | Codificación | 10 |
| MisOficios-Enviados | No | Eliminar un documento | Codificación | 10 |
| MisOficios-Enviados | Sí | Mostrar | Codificación | 12 |
| MisOficios-Borradores | No | Consultar desde la base de datos la información solicitada de los archivos enviados como lo son datos remitente, parte del contenido del documento, asunto, fecha de envío entre otros. | Codificación | 40 |
| MisOficios-Borradores | No | Eliminar un documento | Codificación | 10 |
| MisOficios-Carpeta | No | Crear una carpeta para el usuario | Codificación | 15 |
| MisOficios-Nuevo4 | Sí | Generar un documento con los datos recolectados en el grupo de actividades de nuevo y relacionarlas con el documento para así poder mostrarla en enviados y recibidos | Codificación | 36 |
| MisOficios-Responder4 | Sí | Generar un documento con los datos recolectados en el grupo de actividades de Responder y relacionarlas con el documento para así poder mostrarla en enviados y recibidos o asignarla a alguna carpeta | Codificación | 36 |
| MisOficios-Configuración | No | Se cerrará la sesión del usuario por medio del botón "Cerrar sesión" | Codificación | 5 |
| MisOficios-AcercaDe | Sí | Se consultará la ayuda de acuerdo con lo que se escriba en el textbox de ayuda | Codificación | 20 |
| MisOficios-Grupos | No | Se mostrará la información creada por el usuario | Codificación | 25 |
| MisOficios-EditarGrupo | No | Se mostrará el grupo y sus detalles con la posibilidad de modificarlo | Codificación | 20 |
| MisOficios-NuevoGrupo | Sí | Se seleccionarán los usuarios y se guardará la información del grupo creado | Codificación | 15 |
| MisOficios-EditarGrupo | Sí | Se consultarán las personas para añadirlas de destinatarios al grupo | Codificación | 10 |
| MisOficios-Responder3 | Sí | Se guardará un borrador del documento con los datos ingresados previamente en las otras actividades | Codificación | 10 |
| MisOficios-Nuevo3 | Sí | Se guardará un borrador del documento con los datos ingresados previamente en las otras actividades | Codificación | 10 |

Total de horas en este sprint: 420.

Sprints Móvil

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mockup | Dependencia | Tarea | Tipo | hr |
| Escoger el IDE |  | Se creará el proyecto donde se programará la aplicación | Reunión | 4 |
| Splash | No | Generar un splash que funja de bienvenida en la aplicación | Codificación | 5 |
| Login | No | Generar ventana que reciba los datos del inicio de sesión | Codificación | 10 |
| MisOficios-Recibidos | No | Una interfaz desde la cual el usuario podrá ver sus documentos recibidos | Codificación | 30 |
| MisOficios-Enviados | No | En esta interfaz se mostrarán los archivos enviados por el usuario | Codificación | 30 |
| MisOficios-Borradores | No | En esta carpeta se mostrarán los archivos marcados como borradores | Codificación | 30 |
| MisOficios-Grupos | No | En esta ventana se mostrarán los grupos creados por el usuario | Codificación | 20 |
| MisOficios-NuevoGrupo | Sí | Crear actividad que permite generar al usuario un nuevo grupo añadiendo contactos | Codificación | 10 |
| MisOficios-EditarGrupo | Sí | Crear actividad que permita editar la información de un grupo existente | Codificación | 10 |
| MisOficios-Carpeta | No | Actividad que permitirá crear una nueva carpeta para el usuario | Codificación | 10 |

Total de horas: 159.

Testeo y corrección de errores: 30 horas

Generación de documentación: 20 horas

Total de horas: 667

# Lugar donde se realizarán las residencias

H. Ayuntamiento de Ciudad Guzmán.

Av. Cristóbal Colón 62 Centro

Ciudad Guzmán, Jalisco. C.P. 49000

Conmutador: +52 (01341) 575 2500