

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE QUINTANA ROO.**

**CARRERA: INGENIERÍA EN SOFTWARE.**

**PRUEBAS DEL SOFTWARE.**

**ALUMNOS:**

**CORREA LÓPEZ BRENEY.**

**LÓPEZ CAN LUIS EDUARDO.**

**SAHAGUN BRAYN.**

**TZUC VÁZQUEZ ARIANA PATRICIA.**

**DOCENTE: ING. MANUEL ALEJANDRO FLORES BARRERA.  
GRUPO: 27BV.**

**FECHA DE ENTREGA: 13/09/23**

Contenido

[Introducción 3](#_Toc145520364)

[Introducción 3](#_Toc145520365)

[Alcance del producto 3](#_Toc145520366)

[Valor del producto 3](#_Toc145520367)

[Requisitos funcionales 3](#_Toc145520368)

[Requisitos de interfaz externa 4](#_Toc145520369)

[Requisitos no funcionales 4](#_Toc145520370)

# Introducción

## Introducción

Este documento está dirigido a todos los interesados en participar en el desarrollo proyecto "Incidencias UPQROO". Con el fin de proporcionar una descripción detallada del funcionamiento específico del proyecto.

## Alcance del producto

* Gestionar los horarios de los colaboradores.
* Notificar las incidencias de los colaboradores al final de cada quincena.
* Generar un reporte de incidencias.

El objetivo principal es permitir la gestión de la asistencia de los colaboradores.

Valor del producto

Permitir que cada colaborador pueda gestionar, conozcan y visualicen su asistencia e incidencia, para minimizar problemas administrativos.

El proyecto está diseñado para ser utilizado por el departamento de recursos humanos, en particular con el encargado de nóminas.

Se utilizará como una herramienta para gestionar la asistencia de los colaboradores y tener un resumen de aquellos que tuvieron ausencias durante algún período.

# Requisitos funcionales

Se inserta, edita y visualiza la información de horarios de los colaboradores.

Se puede visualizar la información de los colaboradores.

*Envío automático de correos electrónicos:*

Se enviarán automáticamente correos al finalizar cada quincena, incluyendo un reporte de ausencias y retrasos.

# Requisitos de interfaz externa

*Interfaces de usuarios:*

* Es necesario que el reporte de incidencias muestre las faltas, retardos menores, retardos mayores y total de descuentos, esta información de debe obtener en base a una fecha inicial y fecha final.
* Los horarios deben de tener hora de entrada, hora de salida y el día.

*Interfaces de Software:*

* Bibliotecas y Frameworks: Entity Framework e Identity Framework, Jquery, Linq, RestSharp, Tailwind CSS.
* Navegadores Web: Chrome y Mozilla Firefox.
* Base de datos: PostgreSQL.
* Sistemas Operativos: Windows 11

*Interfaces para comunicaciones:*

* Compatibilidad con servicios de terceros, como notificaciones por correo electrónico a través del servidor SMTP.
* Formularios del horario integrado.

# Requisitos no funcionales

*Seguridad:*

La información de los colaboradores está protegida contra accesos no autorizados y ataques externos, por medio de Hash.

*Rendimiento:*

Los tiempos de respuesta del sistema deben ser óptimos, especialmente durante la generación de reportes y búsquedas.

*Capacidad:*

El sistema debe ser capaz de gestionar la base de datos sin comprometer el rendimiento y soportar usuarios concurrentes sin experimentar degradación significativa del servicio.

*Compatibilidad:*

El sistema es compatible con navegadores web, como Chrome y Firefox.

*Fiabilidad y disponibilidad:*

El sistema deberá estar disponible para su uso las 24 horas del día, los 7 días de la semana, excepto durante períodos de mantenimiento programado con previa notificación, para minimizar el impacto en la disponibilidad.

*Escalabilidad:*

El sistema debe ser escalable para adaptarse a posibles aumentos en el número de usuarios o en el volumen de datos.

*Mantenibilidad:*

El código del sistema debe estar bien documentado y seguir buenas prácticas de programación para facilitar futuras actualizaciones y mantenimiento.

*Capacitación y documentación:*

Se debe proporcionar capacitación adecuada a los usuarios para que puedan utilizar eficientemente todas las funciones del sistema.

La documentación debe estar actualizada y ser fácilmente accesible para consultas futuras.