

# **Proyecto integrador de Sistemas Operativos y Redes de Comunicación de Datos Grupo 1 - 1/2023**

## **Proyecto: Sistema de gestión de documentos RH**

### **Justificación**

Los colaboradores de las empresas tienen la necesidad de acceder a la información laboral, rápidamente y de manera eficaz. Requieren tener conocimiento de sus expedientes laborales, que incluyen información como detalles de nombramientos y saldos de vacaciones. Además, pueden requerir solicitar documentos como constancias salariales y laborales, así como realizar solicitudes de vacaciones, permisos laborales y justificaciones. Esto sumado a que las oficinas, sucursales o centros de trabajo pueden estar ubicados en espacios geográficos distintos, hace imperativo que las empresas les suministren a su fuerza laboral herramientas de consultas y solicitudes en cada espacio de trabajo.

### **Objetivo**

El objetivo de este proyecto es diseñar, construir y probar un sistema de solicitud de información laboral, o bien documentos de Recursos Humanos. El sistema debe ser distribuido para que pueda ser utilizado por los colaboradores de una empresa que tiene una oficina central o administrativa y varias sucursales o centros de trabajo en diversas zonas geográficas; éstas a su vez están organizadas en áreas cada una con un usuario supervisor.

### **Aspectos generales**

El sistema distribuido a implementar debe cumplir con requisitos técnicos de arquitectura, comunicación, seguridad y usabilidad, entre otros, que se irán detallando a lo largo del semestre. Se realizarán actividades en el curso conducentes a definir aspectos de diseño e implementación que pueden variar entre soluciones.

Se utilizarán equipos de trabajo de tamaño definido que deben cumplir con cargas de trabajo equitativas y rastreabilidad de responsabilidades. Para tal efecto se hará gestión de proyecto mediante herramientas como GitHub y administradores de proyecto en software. Esta gestión deberá incluir tareas, responsabilidades, plazos, productos esperados, documentos, código y demás recursos que se irán especificando a lo largo del semestre.

La auditoría y seguridad son temas que se considerarán en la evaluación de las soluciones. Deben tomarse en cuenta tanto en etapas iniciales de diseño como en la implementación y en defensa de etapas.

### **Detalles de Caso**

El sistema debe facilitar al usuario básico en cada sucursal consultar su información laboral, específicamente:

- Saldo de vacaciones
- Salario base
- Anotaciones al expediente
- Estatus de solicitudes hechas

Así como enviar solicitudes de documentos como:

- Constancia Salarial
- Constancia Laboral
- Comprobantes de Pago
- Solicitud de Vacaciones

En cada sucursal deberá existir una máquina (quiosco de información) para que el colaborador pueda ingresar al sistema mediante su usuario y contraseña, y pueda hacer la consulta y/o realizar la solicitud de documentos.

Las sucursales están organizadas por áreas, esto para filtrar las solicitudes y consultas provenientes de las sucursales ligadas al área en particular, por ejemplo, no es permitido solicitar constancias laborales o salariales a diario, las consultas de anotaciones al expediente deben ser filtradas por el supervisor del área, la solicitud de vacaciones debe ser también preaprobada por el supervisor.

Luego del filtro de solicitudes de cada sucursal por su área particular, éstas son rechazadas o bien aprobadas y enviadas a oficinas centrales para que un usuario del departamento de Recursos Humanos proceda con la confección del documento, como el caso de constancias, comprobantes o la realización de la acción de personal para vacaciones. Finalizado el proceso, son enviados los documentos digitales a cada sucursal para que el usuario pueda ver el estatus de sus solicitudes a través del sistema.

## **Formación de grupos de trabajo:**

Grupos:

### **Los Teleturbios:**

- Fabio Sanabria C07194
- Carlos Solorzano B87741
- Alejandro Jiménez B84032
- Esteban Iglesias C03913

#### **Herramientas:**

- Airtable
- GitHub

### **Los mejores:**

- David Cerdas C02001
- Camilo Suarez C17811
- Angel Chaves C12113
- Ignacio Robles B96549

#### **Herramientas:**

- Airtable
- GitHub

### **Los comunicadores:**

- Julio Rodriguez C16717
- Alberto González C13248
- Sebastián Sandí C17312
- Kenneth Villalobos C18548

#### **Herramientas:**

- Airtable
- GitHub

### **El Grupazo:**

- Brandon Mora C15179
- Allison Foster B22611
- Diego Fernandez C02946
- Ulises Fonseca C03046

#### **Herramientas:**

- Airtable
- GitHub

### **El Grupazo:**

- Emilia Víquez C18625
- Angie Solís C17686
- Cristopher Hernández C13632
- Luis Solano C17634

#### **Herramientas:**

- Airtable
- GitHub

Preliminar de tareas

Crear documento compartido en GoogleDocs y compartir con

[daniel.acv@gmail.com](mailto:daniel.acv@gmail.com)

[ricardogang@gmail.com](mailto:ricardogang@gmail.com)