

**Departamento de Ciencias de la
Computación(DCCO)**

Carrera de Ingeniería de Software

Curso de Aplicaciones Distribuidas

Perfil del Proyecto

Presentado por: Marley Almeida, Sebastian Bolaños,
Nicole Lara, Axel Pullaguari

Tutor: Morales, Dario.

Ciudad: Sangolquí, Ecuador

Fecha: 01/02/2025

1. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

1.1. Gestión de empleados

RF01	Gestión de empleados
Descripción	Registrar nuevos empleados con datos personales y laborales.
Importancia	Alta

RF02	Información de empleados
Descripción	Editar información de empleados.
Importancia	Alta

RF03	Listado de empleados
Descripción	Eliminar empleados.
Importancia	Alta

1.2. Control de Asistencia

RF04	Control de Asistencia
Descripción	Registrar entrada y salida de empleados
Importancia	Alta

RF05	Reportes de Asistencia
Descripción	Generar reportes de asistencia diarios, semanales y mensuales.
Importancia	Alta

1.3. Evaluación de Desempeño

RF06	Evaluación de Desempeño
Descripción	Registrar evaluaciones periódicas de desempeño.
Importancia	Alta

RF07	Informes de Desempeño
Descripción	Generar informes de desempeño por empleado.
Importancia	Alta

1.4. Gestión de roles

RF08	Roles de usuario
Descripción	Crear y administrar cuentas de usuarios.
Importancia	Alta

RF09	Roles de usuario
Descripción	Definir roles
Importancia	Alta

2. REQUISITOS NO FUNCIONALES

2.1. Rendimiento

- **RNF01:** La aplicación deberá soportar una gran afluencia de gente al mismo tiempo
- **RNF02:** El tiempo de respuesta de las operaciones CRUD no debe ser muy largo

2.2. Seguridad

- **RFN03:** Autenticación de empleados para el registro de asistencia
- **RFN04:** Cifrado de contraseñas
- **RFN05:** Control de Acceso basado en roles

2.3. Escalabilidad:

- **RFN06:** Implementación basada en microservicios para facilitar escalabilidad horizontal.
- **RFN07:** Uso de bases de datos distribuidas si el sistema crece
- **RFN08:** Soporte para integración con APIs