**GRAVITY**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

2900612

Instructor Edwin Marin

01/Junio/2025

**Objetivo del Plan**

Establecer las actividades, recursos y cronograma necesarios para realizar la instalación y puesta en marcha de la tienda de ropa gravity , garantizando su correcto funcionamiento y adopción por parte de los usuarios.

**Alcance**

Este plan cubre la instalación del sistema GRAVITY en los equipos designados de la institución, incluyendo:

● Servidor local o servicio en la nube

● Estaciones de trabajo (administrador y usuario)

● Conexión con base de datos MySQL

● Configuración de frontend React y backend Node.js + Express

**Entorno Requerido**

***Servidor***

● Node.js v18+

● MySQL 8.0 o superior

● Sistema operativo: Linux Ubuntu 22.04 LTS o Windows Server 2019 ● PM2, Docker, Azure, Vercel (opcional para despliegue)

***Estaciones de trabajo***

● Navegador moderno (Chrome, Firefox, Edge)

● Acceso a red local o internet

● Permisos de conexión al servidor

***Software adicional***

● Git

● VS Code (opcional, para mantenimiento)

● Cliente MySQL (Workbench o DBeaver)

**Cronograma de Instalación**

| **Fase** | **Actividad** | **Responsable** | **Fecha estimada** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Revisión de  requisitos y entorno | jefe | 12 de junio |
| 2 | Instalación del  servidor y servicios | gerente | 13 de junio |
| 3 | Despliegue del  backend y base de datos | Desarrollador | 14 de junio |
| 4  5  6 | Instalación del  frontend en cliente  Pruebas funcionales y ajustes  Capacitación a  usuarios | jefe  gerente | 14 de junio  15 de junio  17 de junio |
| 7 | Puesta en marcha  oficial | gerente | 18 de junio |

***Técnicos***

● Servidor disponible o instancia cloud

● Conexión a internet confiable

● Copia del sistema GRAVITY y credenciales de repositorio

**Riesgos y Planes de Contingencia**

| **Riesgo** | **Mitigación** |
| --- | --- |
| Fallo en la conexión del servidor | Verificación previa de red y DNS |
| Conflictos de versiones de Node.js o MySQL | Uso de entornos virtualizados (Docker, Vercel, Azure) |
| Errores en la base de datos | Uso de scripts de respaldo y restauración |
| Falta de capacitación | Sesiones grabadas y manuales de usuario |

**Validación Posterior a la Instalación**

Una vez instalado el sistema:

● Se verificará el acceso correcto de cada rol (administrador y usuario )

● Se ejecutarán pruebas de ingreso, creación y edición de equipos, préstamos y mantenimientos

● Se generará un informe de validación firmado por el equipo TI