

# Proyecto De Integración Continua

## I. INTRODUCCIÓN

En el presente documento exponemos un proyecto de desarrollo de software en el cual utilizaremos las herramientas de integración continua que se encuentran disponibles hoy día para la ejecución de un proyecto de Desarrollo de software, además proponemos un cronograma con las principales actividades, fases y roles que tendrán los integrantes lo que nos llevará a conseguir el objetivo propuesto con éxito.

La integración continua es una práctica en el desarrollo de software en la que los archivos y directorios de un proyecto se almacenan en un repositorio central compartido con el equipo de desarrollo, en este los cambios y modificaciones quedan respaldadas, a su vez las pruebas se pueden ejecutar de manera automática.

## II. INTEGRANTES DEL GRUPO

Jaime Santana Vanegas, Código 1721980990.  
Victor Augusto Soto Rosero, Código 1121110227.  
Daniel Leonardo Rojas Novoa, Código 1811025146.

## III. PROYECTO

El proyecto que vamos a ejecutar está basado en el aprovechamiento del espacio de acuerdo a los horarios pico detectados en un parqueadero. Lo que se busca es sacarle el mayor provecho posible al espacio disponible en un parqueadero de vehículos teniendo en cuenta los horarios con más y menos demanda. El proyecto está pensado para implementarse de manera local o en el cloud, lo cual lo hace una herramienta más accesible y flexible al alcance de la mayoría de usuarios potenciales presentes hoy en el mercado.

El equipo de desarrollo ha seleccionado para este proyecto a Java como lenguaje de programación, por ser un lenguaje multiplataforma que ha sido simplificado para eliminar características que causan errores, además por contar con una gran cantidad de usuarios cuenta con un sinnúmero de librerías y componentes.

Para iniciar la implementación del proyecto con las técnicas de Integración continua propuestas en módulo el equipo de desarrollo seleccionó a Github para soportar allí el repositorio principal, se asignaron roles a los integrantes del equipo y se programaron actividades a desarrollar durante el tiempo que dure el desarrollo.

## IV. COMPROMISO Y ROLES GRUPO DE DESARROLLO

El grupo en consenso se compromete a cumplir con el cronograma de actividades propuesto trabajando en todas las etapas con las herramientas de Integración Continua vistas en el módulo.

Jaime Santana Vanegas

- ✓ Investigación
- ✓ Desarrollo
- ✓ Integración de herramientas
- ✓ Diseño interface de usuario
- ✓ Validación y pruebas

Victor Augusto Soto Rosero

- ✓ Desarrollo código fuente
- ✓ Documentación
- ✓ Integración de herramientas
- ✓ Validación y pruebas

Daniel Leonardo Rojas Novoa

- ✓ Investigación
- ✓ Integración de herramientas
- ✓ Desarrollo código fuente
- ✓ Validación y pruebas

## V. CRONOGRAMA

Semanas 1 y 2:

- Propuestas de proyecto
- Recolección de información
- Investigación de metodologías
- Análisis
- Diseño de la Estructura
- Creación Repositorio GitHub.com
- Asignación de roles

Semana 3:

- Creación de BDs
- Implementación de herramientas y técnicas de integración continua
- Desarrollo del producto Aplicativo
- Validación y revisión

Semanas 4 y 5:

- Modificaciones y cambios
- Adición de funcionalidades
- Pruebas

Semanas 6 y 7.

- Cambios finales
- Ajustes finales
- Validación y revisión

- Pruebas
- Entrega a satisfacción del producto.