

Plan de Versionado

El desarrollo del sistema **UPARKING** se llevó a cabo de forma progresiva en equipo, distribuyendo las tareas por días según el avance funcional del software. A continuación, se presenta el plan de versionado con las fechas y mejoras realizadas en cada versión:



Versión 1.0 – 24 de junio

- **Actividad principal:** Inicio del desarrollo.
- **Reunión del equipo:** Participamos los tres integrantes de forma conjunta.
- **Entorno utilizado:** Visual Studio Code, archivo en formato Jupyter Notebook (.ipynb).
- **Avance realizado:**
 - Creación del código base para el registro de usuarios, incluyendo validaciones de nombre, apellido, documento y placa.



Versión 1.1 – 25 de junio

- **Avance realizado:**
 - Desarrollo de los módulos ingresar vehículo y retirar vehículo.
 - Implementación del sistema de control de entrada, asignación de celdas y cálculo de tarifas al salir del parqueadero.
 - Se probaron de forma aislada y funcionaban correctamente.



Versión 1.2 – 26 de junio

- **Objetivo del día:** Crear una interfaz de menú para permitir al usuario acceder a las diferentes opciones del sistema.
- **Situación encontrada:** Al intentar dividir el código en módulos separados, surgieron errores de conexión entre funciones.
- **Solución aplicada:** Se decidió integrar todo el código en un solo archivo, combinando el menú con los módulos de usuario, ingreso y retiro.

Versión 1.3 – 27 de junio

- **Desarrollo del módulo de administrador:**
 - Se agregó un **panel restringido por usuario y contraseña** para mostrar estadísticas del día: cantidad de usuarios, ingresos, retiros, cobros acumulados, etc.
- **Últimos ajustes:**
 - Se integró la opción "Salir" en el menú principal.
 - Al salir, el sistema permite al usuario decidir si desea exportar los resultados del día a archivos CSV (usuarios registrados, vehículos activos y vehículos retirados).
 - Se verificó el correcto funcionamiento de todas las funciones integradas.

Entrega final – Versión estable UPARKING 1.4

- Se validó que el programa completo funcione correctamente desde el menú principal.
- Se probó la exportación de archivos y la visualización del administrador.
- El software quedó listo para su entrega y presentación.