

## PLAN DE VERSIONADO

El sistema **Campus Parking** fue desarrollado de manera progresiva, avanzando paso a paso en función de los módulos clave del software. A lo largo del proceso, se distribuyeron responsabilidades dentro del equipo y se programaron sesiones de trabajo para implementar, probar y mejorar cada componente. A continuación, se detalla el historial de versiones con sus respectivas fechas y mejoras implementadas:

### Versión 1.0 – 01 julio

- **Inicio del desarrollo:** Se realizó la primera reunión de equipo
- trabajamos en Visual Studio Code, archivo en formato Jupyter Notebook
- **Avance**
  - Se construyó la estructura básica para el registro de usuarios.
  - Se incorporaron validaciones para los campos:
    - Nombre
    - Apellido
    - Número de documento
    - Placa del vehículo

garantizando que los datos ingresados cumplieran con criterios establecidos.

### Versión 1.1 – 04 de julio

- **Avance:**
  - Se programaron los módulos correspondientes al ingreso y retiro de vehículos.
  - Se integró la asignación aleatoria de celdas disponibles y el registro automático de la hora de entrada.
  - Para el retiro, se calculó el tiempo de estancia y el valor a pagar, aplicando una tarifa base por hora y cobro adicional por fracción.
  - Se hicieron pruebas individuales para validar que ambos procesos funcionaran correctamente.

### Versión 1.2 – 07 de julio

- **Avance:** Implemento una interfaz de menú que conectara de forma sencilla todas las funcionalidades del sistema.

### Versión 1.3 – 08 de julio

- **Avances:**
- **Se añadió el panel de administrador:**
  - Con acceso restringido mediante usuario y contraseña.
  - Capaz de mostrar datos estadísticos como: número total de usuarios, vehículos ingresados, retirados, montos recaudados y promedios de tiempo de permanencia.

### **Versión 1.3 - 09 de julio**

- **Avances**
  - Se añadió la opción “Salir” en el menú general.
  - Al salir, el sistema ofrecía la posibilidad de exportar los resultados del día en formato .csv, incluyendo informes de: usuarios, parqueo activo y vehículos retirados.
  - Se comprobó la integración y el funcionamiento adecuado de todos los módulos.

### **Versión final – Campus Parking 1.4 (Entrega final)**

- **Cierre del proyecto:**
  - Se validó que todo el sistema respondiera correctamente desde el menú principal, incluyendo el ingreso, salida, administración y exportación de datos.
  - El código fue revisado, probado y preparado para ser entregado como una solución funcional y completa.
- **Estado final:** Campus Parking quedó completamente operativo y listo para su presentación final.