

Propósito: Gestión centralizada de configuraciones con sincronización entre localStorage y API.

Características Principales

- Sistema de eventos para cambios de configuración
- Cache en memoria para acceso rápido
- Sincronización automática con backend
- Importación/exportación de configuraciones
- Validación de estructura

API Principal

javascript

```
class ConfigService {

  constructor()

  onConfigChange(key, callback)  // Suscribirse a cambios

  get(key, fallback)             // Obtener configuración

  set(key, value)                 // Guardar configuración

  remove(key)                    // Eliminar configuración

  // Métodos específicos

  getVisualizationConfig()

  setVisualizationConfig(config)

  getAdvancedConfig()

  setAdvancesConfig(config)      // Con sincronización al servidor
```

```
getNotificationConfig()

// Utilidades

exportConfig()

importConfig(configData)

resetAll()

getStatus()

}
```

Tipos de Configuración

```
javascript

const CONFIG_KEYS = {

  VISUALIZATION: "visualization_config",

  ADVANCED: "advanced_config",

  NOTIFICATIONS: "notification_config",

  USER_PREFERENCES: "user_preferences"

};
```