



## ESTRUCTURA DE COSTES

### Costes fijos

- Alquiler de oficina/almacén.
- Mantenimiento de servidores y plataforma digital.
- Sueldos del personal técnico y de atención al cliente.
- Cuotas de software (gestión, mapas, seguridad).
- Seguros (responsabilidad civil, flota, instalaciones).

### Costes variables

- Reparación y mantenimiento de patinetes.
- Sustitución de componentes (ruedas, baterías, sensores...).
- Reposición de piezas de las estaciones solares.
- Energía adicional cuando no sea suficiente la solar.
- Comisiones por pagos en la app.

### Economías de escala

- A mayor número de patinetes, menor coste por unidad en mantenimiento y recambios.
- Descuentos por comprar varios paneles solares o sensores a un mismo proveedor.

### Economías de amplitud o alcance

- Uso compartido de la plataforma digital para múltiples ciudades o campus.
  - Aprovechamiento del mismo sistema de candado inteligente para futuras ampliaciones (bicis, scooters, etc.).
- 
- Que especifiquéis claramente **todos** los costes del proyecto: directos, indirectos, fijos, variables y de cualquier otro tipo.
  - Que detalléis si el proyecto necesita una **inversión inicial importante**, y estiméis con realismo esos costes.
  - Que incluyáis costes ambientales y sociales si aplican (reciclaje, impacto positivo, materiales sostenibles).



**Costes fijos:**

- Alquiler del almacén donde se guardan y reparan los patinetes.
- Mantenimiento continuo de la app y de la plataforma de gestión.
- Seguros de responsabilidad civil y flota.
- Sueldos del personal encargado de operaciones y soporte.

**Costes variables:**

- Reparación de patinetes, cambio de ruedas, frenos, baterías o piezas dañadas.
- Sustitución de paneles solares o sensores defectuosos.
- Materiales para el mantenimiento de estaciones.
- Consumo de energía cuando la solar no sea suficiente.
- Comisiones de pago por cada alquiler en la app.