

9.KOSTUEN EGITURA

KOSTUEN EGITURA

Gure proiektua **kolpeak jaso ondoren buruan izandako kalteak detektatzeko gai den kasko adimenduna** da, **kirol desberdinetan erabiltzeko modukoa** (txirrindularitza, eskiatzea, patinetea, etab.).

Proiektua aurrera eramateko beharrezkoa da hainbat kostu mota kontuan hartzea, bai **zuzenak eta zeharkakoak**, bai **finkoak eta aldakorrak**, baita **kostu ekonomikoak, sozialak eta ingurumenekoak** ere.

1. Hasierako inbertsioa

Proiektuak **hasierako inbertsio handia** eskatzen du, batez ere honako arlo hauetan:

- Kaskoaren **diseinua eta garapena**
- **Sentsore teknologikoak** (kolpeak neurtzeko)
- **Softwarea eta aplikazioa** (datuak aztertzeko)
- **Prototipoen garapena eta testak**
- Segurtasun eta kalitate **ziurtagiriak**

Inbertsio horiek beharrezkoak dira produktu fidagarri eta segurua merkaturatzeko.

2. Kostu finkoak

Salmenta-maila edo ekoizpena aldatu arren, gutxi gorabehera berdin mantentzen diren gastuak:

- Langileen **soldata finkoak** (ingeniariak, diseinatzaileak, kudeaketa)
- **Ikerketa eta garapeneko (I+G) gastuak**
- **Softwarearen mantentzea**
- **Aseguruak eta lizentziak**
- Makineriaren eta ekipamenduaren **amortizazioa**
- Bulego edo lan-espazioaren **alokairua**

3. Kostu aldakorrak

Ekoizpenaren edo salmenten arabera aldatzen diren gastuak:

- Kaskoa egiteko **materialak**
- **Sentsore elektronikoak** eta osagai teknologikoak
- Fabrikazioan erabilitako **energia**
- **Enbalajea eta bidalketak**
- Marketin-kanpainak eta salmenta-komisioak
- Salmenta bakoitzarekin lotutako **mantentze edo eguneraketak**

4. Eskala-ekonomiak

Ekoizpena handitu ahala:

- Materialak eta osagaiak **handizka erosteko aukera** dago
- Unitate bakoitzaren **kostua murrizten da**
- Fabrikazio-prozesua eraginkorragoa bihurtzen da

5. Irismen-ekonomiak (hederapen-ekonomiak)

Kasko bera edo antzeko teknologia erabil daiteke **kirol desberdinetarako**, aldaketa txiki batzuekin:

- Txirrindularitza
- Eski edo snowboard
- Patinete edo motozikleta

6. Negozio-eredua: kalitatean oinarritua

Gure proiektua **kalitate eta segurtasun handian oinarritutako negozioa** da.

- Ez da low-cost produktu bat
- Segurtasun teknologia aurreratua eskaintzen du

7. Beste kostu batzuk

- Ingurumen-kostuak
- Kostu sozialak



BIBLIOGRAFIA:

- García,B.-Tena, D.-Bernabeu, M^a E.- López, C. (2025). Itinerario personal para la empleabilidad. TULIBRODEFP.
- STARTINNOVA plataformako materiala.
- <http://blog.hubspot.es/sales/modelo-canvas>
- Logoa: <http://www.chatgpt.com>
- https://abierta.ugr.es/pluginfile.php/88000/mod_resource/content/4/11_clasificacin_d_e_los_costes.htmlc