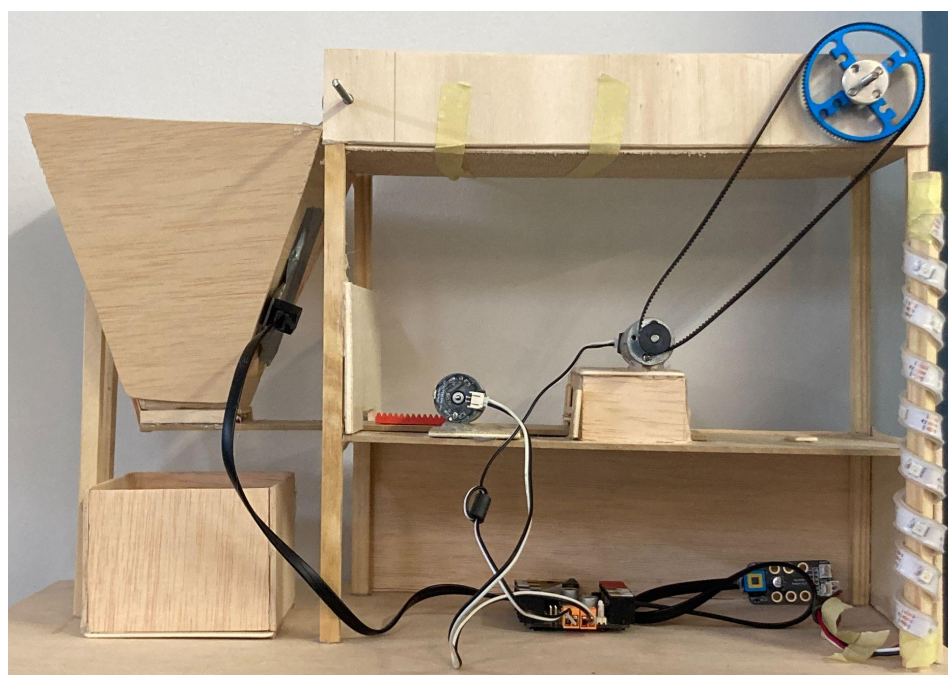


*LANTEGI PROIEKTUA*



## **Proiektuaren laburpena**

Egin dugun proiektu hau dilistak enpaketatzeko makina bat da. Hasi baino lehen zirriborroa egin dugu, gero errealitatearen maketa bat gero fabrika batean erabiltzeko.

Maketaren egitura egurrez egin dugu eta parte elektrikoa pieza simpleekin egin ditugu adibidez DC motorra, orion plaka, kableak etab. Eta hau guztia funtzionatu ahal izateko ordenagailuarkin programatu egin dugu m-block aplikazioaren bidez.

## **Arazoa**

Dilistak traktoreetako erremolkeetan heltzen dira lantegiko silora; hemendik tobera batetaraino garraiatu behar dira; tobera honetan zakuan sartzen den beste dilista erortzen direnean, geldiarazi behar da garraiatzeko sistema eta era berean konporta zabaldu zakua betetzeko.

## **Erabilitako materialak**

### **Egiturazko parteak**

1. Zura
2. Ohiala
3. Amerikar zinta
4. 3D imprimagailuaren plastikoa
5. Azkoina
6. Barila enroskatua
7. Engranajea
8. Kremlera
9. Engranaje korrea

### **Parte elektrikoa**

1. Argi sentsorea
2. RJ klabeak

3. Adaptadorea
4. Orion plaka
5. Led kableak
6. Dc motorra X2

### Erremintak

1. Allen gilrza
2. Taladroa
3. Mailua
4. Maiko sierra
5. Lija
6. Erregela
7. 3D imprimagailua
8. Grapagailua
9. Karrozero zinta
10. Pistola termofusiblea

### Aurrekontua

zer	aleak	guztira
Kontratxapatua (60cmx60cmx0,3cm)	1	3
Egurrezko listoiak 2m	1	0,3
Erroskadun barillak	1	0,5
Azkoinak	15	1
PLA filamentoa	1	3
Ohiala birziklatua	-	-
Orion plaka	1	34
RJ 25 kableak	4	6
Egokigailua RJ25	1	7
Argi sentsorea	1	10
Led tira RGB (50 cm)	1	13
Kontrolagailua DC motorea	1	25
DC motorea 9V	1	18
DC motorea 12V	1	20

Elikadura iturria	1	6,5
Mikro USB kablea	1	3
Kremailera	1	0,50
Engranajeak	1	9
Transmisio gurpila	1	5
Hortzdun korrea	1	2,5

## Metodologia

Gure lana aurrera eramateko **proiektuen metodoan** oinarritu gara eta hurrengo urratsen inguruan planteatu dugu ekintza:

- Egin behar dugun makina eta zertarako erabiliko den identifikatu dugu zehatz-mehatz.
- Iturri ezberdinetatik bildu dugu informazioa: web gune teknikoetatik, gure teknologiako liburutik, gure classroom-eko ikasgela birtualean irakasleak ipini duenetik...
- Taldekide bakoitzak bere ideia propioa proposatu du eta guztion aportazioarekin hartu dugu azken erabakia.
- Behar ditugun material eta baliabide guztiak ditugula zehaztu dugu.
- Emaiza diseinatu dugu: proiektuaren hasierako zirriborrotik abiatuta planoak irudikatu ditugu, bai eskuz eta bai digitalean.
- Lana planifikatu dugu, hau da, lanak banatu ditugu eta beharrezko osagai eta material guztiak ditugula zihurtatu dugu.
- Maketa eraiki dugu. Lehenengo egitura jarri dugu, alde mekanikoa instalatzen jarraitu dugu eta alderdi elektronikoarekin amaitu dugu.
- Egiaztatu edo ebaluatu. Hasierako funtzionamendu frogak egin eta gero beharrezko zuzenketak egin ditugu, makinak behar den moduan funtzionatzen duela zihurtatu arte.
- Egindako prozesu guztiaren eta prototipoaren aurkezpen digitala eta ahozkoarekin amaitu dugu

## Emaiza

Dilistak enpaketatzeko makina hau egin eta erabili ostean ondorio batera heldu gara: Makinaren mekanismoa ona dela baina estruktura ez da

onena eta fabriketan agian mekanismoa erabili ahal zuten baina estruktura hobetzen edo aldatzen apurtzu bat haren ekoizpena hobetzeko.

## **Ondorioa**

Proiektu hau berriro egingo bagenu gure ikuspuntutik aldatuko genuena ez zen izango mekanismoa edo parte teknologikoa gure ustez ondo eginda dagoelako.

## **Webgrafia**

- [1 web](#)
- [2 web](#)
- [3 web](#)
- [4 web](#)
- [Antzeko lanen bideoak](#)
- [Zientzia azokako web](#)
- [Steam gunea](#)

Mila esker irakurtzeagatik espero dugu gustokoa izatea