# ERAIKITZEKO DISEINATU: INDUSTRIA DISEINUAN ERABILTZEN DIREN GAUR EGUNGO TRESNA TEKNOLOGIKOEKIN LAN EGIN NAHI AL DUZU ETA EZAGUTU NAHI AL DITUZU PROZESUAREN FASE EZBERDINAK? ZER DISEINATUKO DUGU, ITURRI BAT? BALBULA BAT? HONDEAMAKINA BAT?

- **Jakintza adarra:** Ingeniaritza eta Arkitektura
- **Campusa:** Araba
- **Ikastegi antolatzailea:** Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskola
- **Gradua/k:**
  Gradu Bikoitza: Ingeniaritza Mekanikoa + Enpresen Administrazio eta Zuzendaritza
  Gradu Bikoitza: Ingeniaritza Mekanikoa + Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza
  Ingeniaritza Mekanikoa
- **Garapen-lekua (helbidea):** Nieves Cano 12, Vitoria-Gasteiz

## 1. JARDUERAREN DESKRIBAPEN LABURRA

Hondeamakina baten konponenteak diseinu, kalkulo eta ekoizpen prozesua:
-Hondeamakinaren zati baten diseinua eta kargak jasaten dituen ala ez konprobatzea.
-Buruturiko diseinua ekoiztu egingo da 3D inprimagailuaren bidez eta fresadora bat erabiliz.
- Hondemakinaren ekoizpen materialaren hausturaren saiakuntza mekanikoa.
-Hondeamakinaren 'mekanoa' montatuko du ikasle bakoitzak.

## 2. LANDUKO DIREN GAIAK/EDUKIAK

Piezen diseinua CAD sisteman.
Osagaien 3D eraikuntza.
Piezaren kalkulo mekanikoa ordenagailuz
Osagaietako bat 3Dn inprimatzea.
Mekanizazio estrategien diseinua.
Geometriaren mekanizazioa.
Materialaren haustura-saiakuntza.

## 3. EGINGO DIREN EKINTZAK

Osagai baten diseinua eta kalkuloa.
- 3D modelatua CAD programa baten bidez.
- Kalkulo mekanikoa FEM programa baten bidez
- Nola mekanizatuko den planteatu CAD programa baten bidez.
- Piezetako baten prototipoa 3Dn inprimatuta eta fresadora bat erabiliz.
- Mekano txiki baten muntaia.

## 4. EGUTEGIA ETA PLAZAK

| Data | Hizkuntza | Txanda | Ordua | Plazak |
|---|---|---|---|---|
| 2027-01-14 | Gaztelania | Goizez | 09:00-12:00 | 20 |
| 2027-01-14 | Euskara | Goizez | 10:30-13:30 | 20 |