

**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
- **Campus:** 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):** Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskola.
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 GAIK/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 kalkulua.

- 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
2026-01-13	Gaztelania	Goizez	09:00-12:00	20
2026-01-13	Euskara	Goizez	10:30-13:30	20