

LANeki

jakinbai.eus

LANBIDE HEZIKETAKO BALIABIDEAK EUSKARAZ

14.000 erabiltzailetik gora!

LANeki



BABESLEAK



Aurkibidea

[Nola eman alta](#)

[LANEKI Lanbide Ekimena](#)

[Prestatze bidean](#)

[Administrazioa eta Kudeaketa](#)

[Arte Grafikoak](#)

[Ehungintza, Jantzigintza eta Larrugintza](#)

[Elektrizitatea eta Elektronika](#)

[Elikagaien Industriak](#)

[Energia eta Ura](#)

[Eraikuntza eta Obra Zibila](#)

[Fabrikazio Mekanikoa](#)

[Garraioa eta Ibilgailuen Mantentze Lanak](#)

[Gizarte eta Kultura Zerbitzuak](#)

[Informatika eta Komunikazioak](#)

[Instalatze eta Mantentze Lanak](#)

[Irudi Pertsonala](#)

[Irudia eta Soinua](#)

[Itsasoa eta Arrantza](#)

[Jarduera Fisikoak eta Kirolak](#)

[Kimika](#)

[Merkataritza eta Marketina](#)

[Nekazaritza](#)

[Osasungintza](#)

[Ostalaritza eta Turismoa](#)

[Segurtasuna eta Ingurumena](#)

[Zurgintza, Altzarigintza eta Kortxoa](#)

[Enplegurako Ibilbide Pertsonala](#)

[Produkzio-sistemari aplikatutako jasangarritasuna](#)

[Produkzioa-sektoreei aplikatutako digitalizaioa](#)

[HIZTEGIA](#)

[Partekatu materiala](#)

[LH Duala euskaraz](#)

***Katalogoan lanbide-familiako material azpimarragarrien
zerrenda jasotzen da***

Nola eman alta

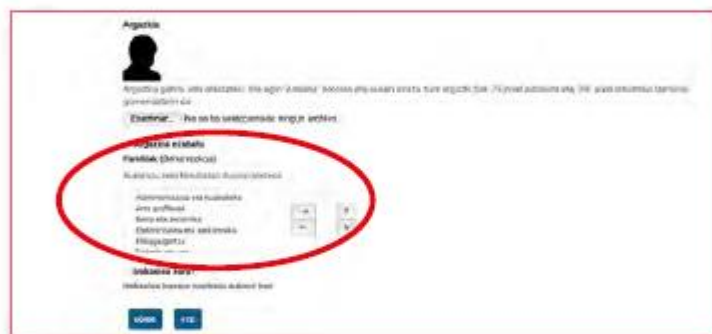
Zikloko materiala kontsultatzeko eta materiala jaisteko, nahikoa da **bi pauso** hauek ematea:

1. Erabiltzaile moduan alta eman eta datuak bete.



2. Klik egin jasoko den e-postako mezuko estekan eta profila bete (erret: baliteke mezu hori mezu baztergarri modura jasotzea eta spam karpetara heltzea):

- Hutsuneak bete eta argazkia ere sartu.
- **Lanbide-familia aukeratu eta beste zutabera pasatu** (hau oso garrantzitsua da; bestela, errorea emango dizu). Atal guztiak bete eta 'Gorde' sakatu.



Pauso horiek emanda, **jakinbai.eus** web atarian sartuko zara.



LANEKI (LanbideEkimena) elkartearen helburua da, Lanbide Heziketarako eta lan-esparruko **euskarazko ikasmaterialak prestatzea**, eta **jakinbai.eus** atarian erabiltzaileen esku jartzea.

Proiektu honek arrakasta handia lortu du, gehienbat Lanbide Heziketako irakasleen arteko **ekarpenarengatik**.

jakinbai.eus atarian, **formatu digitalean** biltzen dira ikasmaterialak, irakasle, teknikari, ikasle eta profesional guztiek nahieran erabil ditzaten.

Enplegarritasunerako Ekimena modulurako hainbat material daude, **heziraul.eus** web atarian eta **Ekinbira** site-an.

Norberaren ikasmaterialak zuzendu eta partekatu daitezke, **IRALEren kontsulta-zerbitzuari** esker.

Berebiziko garrantzia ematen diogu ikasleek **enpresako egonaldia euskaraz** egiteari, Lanbide Heziketa eta lantokia euskararen normalizaziorako bidean jartzen dituelako. Horretarako, **lhdualaeuskaraz.eus** ataria eskaintzen dugu.

Prestatze bidean

LANEKI materialak

MATERIALA	LANBIDE-FAMILIA
Enpresa-protokoloa	Administrazioa eta kudeaketa
Enpresa-ekitaldien antolaketa	Administrazioa eta kudeaketa
Banaketa-instalazioak	Elektrizitatea eta elektronika
Automatizazio industrialeko sistemak integratzea	Elektrizitatea eta elektronika
Irrati-komunikazioen instalazioak	Elektrizitatea eta elektronika
Behe-tentsiorako erregelamendu elektroteknikoa	Elektrizitatea eta elektronika
Pastelgintzako eta gozogintzako elaborazioak sukaldean	Elikagaien Industriak
Txapa prozesatzeko eta estanpatzeko tresnak diseinatzea	Fabrikazio mekanikoa
Ibilgailuaren mekanika	Garraioa eta ibilgailuen mantentze lanak
Mugak jartzeko artea	Gizarte eta kultura zerbitzuak
Hotzaren oinarriak	Instalatze eta mantentze lanak
Instalazio elektrikoak eta automatismoak	Instalatze eta mantentze lanak
Produktu parafarmazeutikoak banatzea	Osasungintza
Elikadura-kontrola	Osasungintza
Elikagaien mikrobiologia eta higieena	Osasungintza
Jasangarritasuna produkzio-sistemari aplikatuta	Guztiak. Jasangarritasuna modulua.
Digitalizazioa ekoizpen-sektoreei aplikatuta II	Guztiak. Digitalizazioa modulua.
Ekinbira 24 bideo	Guztiak. Enplegurako Ibilbide Pertsonala II modulua
Automatismo hidraulikoak 7 bideo	Ziklo industrialak

IRALE Zuzenketak

Euskaraz sortutako edo beste hizkuntza batetik itzultako ikasmateriala zuzentzeko, eta zalantzak argitzeko, hau duzue ezinbesteko baliabidea: **IRALEko kontsulta zerbitzua**.



IRAKASLEEN EUSKARAZKO PRESTAKUNTZA
ZERBITZUA

<http://www.irale.hezkuntza.net/web/guest/kontsulta-zerbitzua>

R400 IKASTAROAK

IRALE. 2025-2026 ikasturtea

Postontzia: [Araba/Álava](#) / [Bizkaia](#) / [Gipuzkoa](#)

>  [Ikastaro guztien informazio orokorra](#) 

> Eskabidea egiteko epea:

- R, U, 3000, 4000, 5000, AU-EU, A-E: 2025eko maiatzaren 7tik 27ra, biak barne
- H-I: 2025eko maiatzaren 12tik maiatzaren 30ra, biak barne

+ [Irakastordu barneko ikastaroak](#)

+ [Irakastorduz kanpoko ikastaroak](#)

Administrazioa eta Kudeaketa



MATERIALA

[Balantzeen analisia](#)

[Gizarte segurantzaren. Pertsonalaren kudeaketa](#)

[Nominen kudeaketa](#)

[Fiskalitatea](#)

[Administrazio publikoa](#)

[Enpresa txiki eta ertainen administrazio eta
kudeaketa](#)

[Enpresa ekonomia](#)

[Salerosketen kudeaketa](#)

[Enpresa ekonomia](#)

[Antolakuntza eta ekoizpen- prozesuaren kontrola](#)

[Lan arriskuen prebentzioa](#)

[Kontabilitatearen dokumentazioaren tratamendua](#)

[Onlineko materialak lanbide heziketako
irakasleentzat](#)

[Word 2016](#)

[Power point 2016](#)

[Acces 2016](#)

[Finantza kudeaketa ariketak](#)

[Sareko sistema eragileak](#)

[Acces jatorrizko ariketak](#)

[Merkataritza-jardueraren prozesu integrala](#)

[Enpresa txikiaren kudeaketa](#)

[Komunikazioa eta bezeroaren arreta](#)

Administrazioa eta Kudeaketa



MATERIALA

[Kaixo agur eskuliburua](#)

[Gizarte segurantzaz](#)

[Enpresa txikiaren kudeaketa](#)

[Lan zuzenbidea, nomina eta lan kontratuak](#)

[Harrera plana ereduak](#)

[Merkataritza-jardueraren prozesu integrala](#)

[Excel 2016 eskuliburua eta ariketak](#)

[Dokumentazio juridikoaren eta enpresakoaren
kudeaketa](#)

[Administrazio zuzenbidea](#)

[Enpresa- proiektua egiteko gida](#)

[Administrazio - eragiketak eta dokumentazio
sanitarioa](#)

[Logistika eta merkataritza](#)

[Excel 2016 eskuliburua eta ariketak](#)

[Diruzaintza kudeaketako eragiketa osagarriak](#)

[Ikasenpresa](#)

[Giza baliabideak ostalaritza arloan](#)

[Nazioarteko merkataritzaren administrazio
kudeaketa](#)

[Merkataritza jardueraren prozesu integrala](#)

[Merkataritza elektronikoa](#)

[Enpresa dokumentuak](#)

[Kontu ikuskaritza eskuliburua](#)

[Enpresa dokumentuak](#)



Arte Grafikoak

MATERIALA

[Proiektuen irakaskuntzarako gidaliburua](#)

[Proiektuak ikasgaia euskal kulturaren](#)

[ikuspuntutik aberastuta](#)

[Guneak hogar digital proiektua](#)

[Diseinu grafiko glosarioa](#)

[Argitalpen inprimatuen eta multimedia](#)

[argitalpenen diseinua eta edizioa ethazi erronkak](#)

[Diseinu grafikoa](#)



Ehungintza, Jantzigintza eta Larrugintza

MATERIALA

[Jantziei, modari eta osagarriei buruzko
aholkularitza](#)

[Jantzien historia](#)



Elektrizitatea eta Elektronika

MATERIALA

[Automatismo hidraulikoak: Makinetako eskemak](#)

[Automatismo hidraulikoak: bideoak](#)

[Logika digitala eta mikroprogramagarria](#)

[ABB robotaren programazioa](#)

[Muntatze elektrikoak eta horien mantentze-lanak](#)

[Etxebizitzetarako eta eraikinetako instalazio automatizatuak](#)

[Elektroteknia](#)

[Instalazio automatizatuak. EIB bus-sistema](#)

[Zirkuitu elektrikoak](#)

[Ordenagailu bidezko sistemen kontrola](#)

[Oinarrizko zirkuitu elektroteknikoak. Ibilgailuen karga- eta abio- sistemak](#)

[Oinarrizko elektronika](#)

[Elektronika analogikoa](#)

[Argi bidezko komunikazioa. Zuntz optikoa](#)

[Guneak hogar digital proiektua](#)

[Kontrol sekuentzialeko sistemak](#)

[Makina elektrikoak 1](#)

[Makina elektrikoak 2](#)

[Lurreko eta sateliteko telebista-seinaleak hartzea](#)

[Telebista zirkuitu itxia](#)

[Barneko instalazio elektrikoak](#)

[Lan arriskuen prebentzioa](#)

[Sistema automatizatuak:144 ariketa ebatzita \(Pneumatika, elektropneumatika, hidraulika, motor eta koadro elektrikoak, automatak eta robotika](#)



Elektrizitatea eta Elektronika

MATERIALA

[Neurketa eta erregulazio sistemak](#)

[Sistema-sekuentzial programagarriak](#)

[Telekomunikazio-sistemen azpiegituren konfiguratzeko gida](#)

[Makina elektrikoak](#)

[Audioaren elektronika](#)

[Instalazio domotikoak eta automatikoak konfiguratzeko gida](#)

[Telekomunikazio hiztegia, euskaltel](#)

[Arduino: Praktika bilduma](#)

[Instalazio domotikoak](#)

[Irrati-mugikorra softwarea](#)

[Biltegien kudeaketa. Hondakinen kudeaketa](#)

[Robotika hastapena. Arduino](#)

[Megafonia eta audio instalazioak](#)

[AsteriskNOW komunikazio-zentroa instalatu eta konfiguratzeko gida](#)

[Komunikazio industrialeko sareak](#)

[Arduino 1](#)

[Indar sentsoareak](#)

Elikagaien Industria



MATERIALA

[Elikagaigintza prozesuak 1](#)

[Elikagaigintza prozesuak 2](#)

[Elikagaien merkaturatzea](#)

[Elikagaien aurretiazko elaborazioa eta kontserbazioa](#)

[Elikagaiak ontziratzea eta paketatzea](#)

[Oinarrizko lanak kontserbagintzan](#)

[Azken tratamenduak kontserbagintzan](#)

[Garbitasuna eta segurtasuna elikagaien industriak](#)

[Dietak eratzen](#)

[Elikagaien segurtasuna](#)



Energia eta Ura

MATERIALA

[Ekipo eta instalazio termikoak unitateka](#)

[Ekipamendu eta instalazio termikoak](#)

[Beroa sortzeko instalazioak 1-7 UD](#)

[Energia sistemak](#)

[Basoko biomasa eraikinak klimatizatzeko](#)

[Eraikinen ziurtapen energetikoa](#)

[Materialen bizi zikloa](#)

[Arduino 1](#)



Eraikuntza eta Obra Zibila

MATERIALA

[Saneamendu-instalazioak eraikuntzan](#)

[Droneak: Ezaugarriak eta erabilerak](#)

[Energia sistemak](#)

[Neurketa eta balioztapena-planoak](#)

[Eraikin diseinua eta eraikuntza](#)

[Neurketak eta balioztapena](#)

[Basoko biomasa eraikinak klimatizatzeko](#)



Fabrikazio Mekanikoa

MATERIALA

[Azaleko zimurtasunaren neurketa](#)

[Euskuila metalikoen hiztegi teknikoa](#)

[Materialetako ebaketa indarrak](#)

[Materialen saiakuntza mekanikoak](#)

[Materialen erresistentzia](#)

[Eskorgak eta zubi-garabiak erabilera](#)

[Altzairuen tratamendu termikoak](#)

[Solid edge ST5](#)

[Multzo mekanikoak](#)

[Proiektzio-sistemak](#)

[Perdoiak](#)

[Perdoi geometrikoak](#)

[Sistema automatizatuak: 144 ariketa ebatzita\(pneumatika, elektropneumatika, hidraulika, motor eta koadro elektrikoak, automatak eta robotika\)](#)

[Automatismo hidraulikoak: makinetako eskemak](#)

[Automatismo hidraulikoak: bideoak](#)

[Mazarotaren ariketa gida](#)

[Galdaketako moldeen eta ereduaren diseinua](#)

[Oinarrizko transmisio-elementuen ariketa gida](#)

[Beroko eta erdiberoko forjaren ezagutza eta](#)

[FEM simulazioa forjan](#)

[Kalitate-kontroleko aparatuen metrologia eta kalibraketa](#)

[Produktu polimerikoetarako moldeen diseinua](#)

[Kautxua 1](#)

[Ebaketa prozesuak](#)



Fabrikazio Mekanikoa

MATERIALA

[Mekanizazio prozesuak](#)

[Mekanizazio -prozedurak.Tornua: eragiketak eta erremintak, eta piezen mekanizazio-prozesu eta prozedurak](#)

[Sarrera piezak erronka](#)

[Krokizazioa](#)

[CAM: Ordenagailu bidezko mekanizazioa](#)

[Cam: Ordenagailu bidezko mekanizazioa\(interneteko baliabidea\)](#)

[Produktuen egiaztapena](#)

[Kalitate kontroleko aparatuen metrologia eta kalibraketa](#)

[Produkzioaren programazioa](#)

[Lean manufacturing](#)

[Ebaketa eta ertzak prestatzeko prozesua](#)

[Soldatzailearen eskuliburua](#)

[Oinarrizko diseinuko Unigraphics ikastaroa](#)

[Material metalikoak](#)

[Materia-ezagupena](#)

[Hortz bakarreko erremintak](#)

[Instalazio automatizatuak.EIB bus-sistema](#)

[Produktu mekanikoen diseinua-Makinen elementuak](#)

[Zubi garabia](#)

[Giro naturaleko soldadura.Soldadura oxiazetilenikoa](#)

[Giro naturaleko soldadura.Metalurgia](#)

[Makinen organo eta elementuak](#)

[Fabrikazio-perdoiak](#)



Fabrikazio Mekanikoa

MATERIALA

[Automatismoak.1.pneumatika](#)

[Automatismo hidraulikoak:bideoak](#)

[Biltegien kudeaketa.Hondakinen kudeaketa](#)

[Mekanizazio-prozesuak](#)

[Neurtzeko tresnak eta teknikak:aurkezpenak-
ariketak](#)

[Txirbil-harroketa bidezko mekanizazioa](#)

[ETHAZI metodologia metal eraikuntzan](#)

[Makina-erremintak](#)

[Ebakidurak](#)

[Diseinua. Fabrikazio-tresneria](#)



Garraioa eta Ibilgailuen Mantentze Lanak

MATERIALA

[Sistema pneumatikoaren hastapenak](#)

[Motorrak](#)

[Elementu metaliko eta sintetikoak 1-10 UD PPT](#)

[Eskorgak eta zubi-garabiak erabilera](#)

[5. blokea: Laneko segurtasuna eta osasuna](#)

[12. esku-frenoa](#)

[8. Freno sistemaren elementuak](#)

[11. Freno sistemak ibilgailu industrialetan](#)

[10.Segurtasun sistemak frenoetan](#)

[Elementu metalikoak eta sintetikoak 1-3 UD](#)

[9. Freno sistemaren mantentze-lanak](#)

[Transmisio eta balazta sistemak 5-7 UD](#)

[Transmisio eta balazta sistemak 1-2 UD](#)

[Audatex sistema erabiltzeko argibideak](#)

[Automozio/automobilgintza hiztegia](#)

[Transmisioa eta balazta sistemak 3 UD](#)

[Ibilgailuaren mekanikako mantentze lan-
prebentiboak](#)

[Transmisio eta balazta sistemak 4 UD](#)

[Euskuila metalikoen hiztegi teknikoa](#)

[Eskorga jasotzailea](#)

[Biltegien kudeaketa.Hondakinen kudeaketa](#)

[Eskuila metalikoen hiztegi teknikoa](#)

[Elementu metaliko eta sintetikoak 4-6 UD](#)

[Gainazala txukuntzea](#)

[Ebaketa prozesua](#)



Gizarte eta Kultura Zerbitzuak

MATERIALA

[Aisialdiko jarduerak eta denbora libre](#)

[Aisialdiko eta denboraa libreko jarduerak](#)

[Animazio soziokulturalaren testuingurua](#)

[Erkidegoaren garapena](#)

[Gazteentzako informazioa](#)

[Gazteentzako informazioa gazteakera](#)

[Gizarte eta hezkuntza-arloko esku-hartzea
gazteekin](#)

[Hezkuntzan esku hartzeko laguntza](#)

[Estimulazioa GZRTTZ 8.UD](#)

[Esku-hartze sozialaren metodologia](#)

[7 UD Trebetasun sozialak eskuratzea eta
entrenatzea](#)

[Giarteratzea eta laneratzea](#)

[Gizartean PH Metodologia,3UD](#)

[Trebetasun sozialak](#)

[Esku-hartze sozialaren testuingurua](#)

[Jokabide suizida eta autolesioa prebenitzeko
lanketa integrala](#)

[Gizarte trebetasunak, blogak.eus](#)

[Talde dinamizazioa](#)

[Berdintasuna sustatzeko esku hartzeko eremuak](#)

[Gizarte eta hezkuntza-arloko esku-hartzea
berdintasunaren alde](#)

[Emakumeen jendarte mailako parte hartzea](#)

[Emakumeen enpleguaren sustapena](#)

[Genero indarkeriaen prebentzioa](#)



Gizarte eta Kultura Zerbitzuak

MATERIALA

[Informazioa eta komunikazioa generoaren](#)

[ikuspegitik](#)

[komunikazioan esku hartzeko teknikak](#)

[Gizarte sentsibilizazioa eta parte-hartzea](#)

[Emakumeak eta lanbide heziketa, estereotipoak
gainditzen](#)

[Autonomia pertsonala sustatzen](#)

[Autonomia pertsonalaren sustapena](#)

[Gizarte psikologia](#)

[Gizarte esku-hartzearen testuingurua legedia](#)

[Gizartean parte hartzeko testuingurua](#)

[Ezagut ditzagun lan eta hezkuntza arloak](#)

[Jardunbide egokien gida](#)

[Aniztasunari eskainitako arreta](#)

[Hezkuntza bereziaren oinarri pedagogikoak](#)

[komunikazio sistema handigarri eta alternatiboak
\(KSHA\)](#)

[Gizarte inklusiorako gorputz eta kirol-jarduerak](#)

[Zeinu hizkuntza](#)

[Gizarte eta hezkuntza arloko esku-hartzea gor-
itsuekin](#)

[Komunikazio-hizkuntza eta hizketa zailtasunak
dituzten pertsonen gizarteratzearen metodologia](#)

[Garapen afektiboko esku-hartzea: Planifikazioa](#)

[Pausoz pauso bidea eraikiz. erronkak](#)



Gizarte eta Kultura Zerbitzuak

MATERIALA

[Metodologia berritzaileak haur hezkuntzan](#)

[Arreta eta lagunrza psiko-soziala](#)

[Komunikazio zailtasunak dituzten pertonekin esku hartzea](#)

[Komunikazio hizkuntza eta heziketa-zailtasunak dituzten pertsonen gizarteratzearen metodologia](#)

[Arreta higienikoa](#)

[Komunikaziorako laguntza](#)

[Komunikaziorako laguntza 1-3 UD](#)

[Kabian hizkuntza berdintasuna kudeatzeko jarraibideak](#)

[Hasierako osasun-laguntza larrialdi egoeratan](#)

[Menpekotasun-egoeran dauden pertsonen ezaugarriak eta beharrak](#)

[Mendekotasun-egoeran dauden pertsonen ezaugarriak eta beharrak PPT](#)

[Alzheimerra](#)

[Mendekotasun-egoeran dauden pertsonentzako arreta antolatzea](#)

[2.Giza-gorputzaren mekanika eta mugimenduak\(azterketak\)](#)

[2.Giza gorputza eta mugimendua](#)

[Telelaguntza](#)



Gizarte eta Kultura Zerbitzuak

MATERIALA

[Gidabaimenak, gidabaimen motak eta gidabaimenak lortzeko egin beharreko gaitasun-probei buruzko araudia](#)

[Hezitzailearen manuala](#)

[Ikaslearen manuala 1](#)

[Ikaslearen manuala 2](#)

[Ikaslearen manuala 3](#)

[DUMMY plataforma edo app-a: Trafikoari eta bide-hezkuntzari lotutako edukiak](#)

[Bide-hezkuntza](#)

[Pertsona helduen oinarrizko hezkuntza eta bide-segurtasuna](#)

[Gidarien prestakuntza zentroak arautzeko araudia](#)

[Mugikortasun seguru eta jasangarria](#)

[Bide zirkulazioa erregulatzeko arauak eta seinaleak](#)

[Trafikoa, ibilgailuen zirkulazioa eta errepideko garraioa](#)

[Trafikoa, ibilgailuen zirkulazioa eta errepideko garraioa aurkezpenak \(PP-ak\)](#)



Informatika eta Komunikazioak

MATERIALA

[Word 2016](#)

[Power point 2016](#)

[Access 2016](#)

[Camtasia ariketak](#)

[Excel 2016 eskuliburua eta arieketak](#)

[Camtasia](#)

[Softwarea euskaraz](#)

[Access 2016, egindako arieketak, irakasleak
soilik ikusi ditzake emailak](#)

[Access jatorrizko arieketak](#)

[Hacking etikoa](#)

[Informatika eta segurtasuna](#)

[IPTABLES firewalla ulertzeko adibideak](#)

[Irakasleen konpetentzia digitala europar](#)

[Onlineko materialak lanbide heziketako
irakasleentzat](#)

[Node.js-ren praktika onak gida euskaraz](#)

[Komunikazio industrialeko sareak](#)

[Sareko sistema eragileak](#)

[HTML5 eta CSS3. Eskuliburua](#)

[Webgunea worpressekin](#)

[Markatzeko lengoaiak](#)

[ABB robotaren programazioa](#)

[Java: apunteak eta arieketak](#)

[Sareak administratzea eta planifikatzea
modulurako bideotutorialak](#)



Instalatze eta Mantentze Lanak

MATERIALA

[Basoko biomasa eraikinak klimatatzeko](#)

[Materialen bizi-zikloa](#)

[Ekipo eta instalazio termikoak unitateka](#)

[Beroa sortzeko instalazioak 1-7 UD](#)

[Ekipamendu eta instalazio termikoak](#)

[Sistema mekatronikoen adierazpen grafikoa](#)

[Energia sistemak](#)

[Eskuila metalikoen hiztegi teknikoa](#)

[Enpresa dokumentuak](#)

[Hozgarri naturalak](#)

[Sistema automatizatuak:144 ariketa ebatzita
\(pneumatika elektropneumatika hidraulika motor
eta koadro elektrikoak automatak eta robotika\)](#)

[Automatismo hidraulikoak: makinetako eskemak](#)

[Automatismo hidraulikoak:bideoak](#)

[Megafonia eta audio instalazioak](#)

[Robotika hastapena: arduino](#)

[Rapid C+.Robotstudio 6.07.Ikaslearen eskuliburua](#)

[Mantentze prediktiboko erremintak](#)

[Kalitate kontroleko aparatuen metodologia eta
kalibraketa](#)

[Mantentze lanen eta kalitatearen prozesuak eta
kudeaketa](#)

[Kalitate mantenuan](#)

[Biltegien kudeaketa.Hondakinen kudeaketa](#)

[Eskorgak eta zubi-garabiak erabilera](#)

Instalatze eta Mantentze Lanak



MATERIALA

[Eskorgak eta zubi-garabiak erabilera](#)

[EPLAN.Hezkuntza 2023.Proiektu bat sortzeko liburua](#)

[Komunikazio industrialeko sareak](#)

[Indar sentsoareak](#)

[Arduino: Praktika-bilduma](#)

[Sistema mekatronikoen konfigurazioa.Erronkak](#)

[Sistemen integrazioa](#)

[5.blokea:laneko segurtasuna eta osasuna](#)



Irudi Pertsonala

MATERIALA

[Analisi estetikoa](#)

[Aparatologia](#)

[Perfumegintza eta kosmetika naturala](#)

[Marketina eta salmenta irudi pertsonaleko sektorean](#)

[Lanpres gida ikastetxea :LPK duala euskaraz](#)

[Makillajea](#)

[Makillajea 4UD](#)

[Prozesu fisiologikoak eta higiene-prozesuak irudi pertsonalaren alorrean](#)

[Irudi korporatiboa](#)

[Komunikatzeko trebetasunak](#)

[Ilea mozteko teknikak](#)

[Ilearen analisia 1-7 UD](#)

[Ilearen analisia 8-13](#)

[Zainketa berezietako ileapainketa](#)

[Ileapainketako prozedurak eta teknikak](#)

[Ile apainketa aholkularitza](#)

[Gizarte-ohiturak](#)

[Jantzien historia](#)

Irudia eta Soinua



MATERIALA

[Adierazpen-baliabide ikus-entzunezkoak eta eszenikoak](#)

[Megafonia eta audio instalazioak](#)

[Camtasia ariketak](#)

[Camtasia](#)

Itsasoa eta Arrantza



MATERIALA

[Arrainak baldintzatzea, errutea eta](#)

[haztea. Itsasoko arrain pailazoa](#)

[Planktona eta espezie urtarak hazteko](#)

[jarduerak](#)

[Akuoponia teknikak](#)

[Elikagai biziaren ekoizpena](#)

[Akuaponia teknikak](#)

[Lan arriskuen prebentzioa](#)

[Mare vasconum: Kantauri itsasoko paisaia](#)

[, fauna eta flora bideo dokumentalak](#)

[Enpresa dokumentuak](#)

[Arrantza egiteko teknikak zinema dokumentalak](#)

[Euskaldunak eta itsasoa zinema dokumentalak](#)

[Ebaketa prozesuak](#)

[Mantentze prediktiboko erremintak](#)

[Biltegien kudeaketa. Hondakinen kudeaketa](#)

Jarduera Fisikoak eta Kirolak



MATERIALA

[Mugi unit \(anatomia,core,indarra,algutasuna\)](#)

[Elikadura 01 \(pisugaltzerako oinarritzkoa\)](#)

[Kardio eta pisugaltze unitatearen inguruko
apunteak](#)

[Egoera fisikoa baloratzeko eta istripuetan esku-
hartzeko jardunbidea](#)

[Atletismoko espezialitateak eta haien
ikasprozesua](#)

[Trebetasun sozialak](#)

[Gizarte-trebetasunak \[blogak.eus\]\(http://blogak.eus\)](#)

[Musika euskarri-dun egokitzapen fisikoko
oinarritzko jarduerak](#)



Kimika

MATERIALA

[Mikrobiologiako oinarrizko teknikak](#)

[Laborategi teknikak](#)

[Balentzia eta egitura molekularra](#)

[Teknika bioteknologikoak](#)

[Saiakuntza bioteknologikoak ETHAZI](#)

[Basoko biomasa eraikinak klimatizatzeko](#)

[Laborategiko biltegitratzea eta banaketa](#)

[Kautxua](#)



Merkataritza eta Marketina

MATERIALA

[Merkataritzan euskaraz](#)

[Enpresa txiki eta ertainen administrazio eta kudeaketa](#)

[Salerosketen kudeaketa](#)

[Antolakuntza eta ekoizpen-prozesuaren kontrola](#)

[Jasangarritasunerako ikerketak gazteak](#)

[inspiratzeko](#)

[Sare sozialen erabilera bezeroenganako arreta zerbitzuetan](#)

[Komunikazio-bitartekoak eta euskarriak](#)

[Marketina eta salmenta irudi pertsonaleko sektorean](#)

[Biltegi-teknikak](#)

[Komunikatzeko trebetasunak](#)

[Access 2016 egindako ariketak, irakasleak soilik ikusi ditzake emaitzak](#)

[Harreman publikoen eta marketin-ekitaldien antolamendua](#)

[Sareko sistema eragileak](#)

[Access jatorrizko ariketak](#)

[Harreman publikoak eta marketin-ekitaldien antolamendua](#)

[Word 2016](#)

[Power point 2016](#)

[Access 2016](#)

[Merkataritza jardueren prozesu integrala komunikazioa eta bezeroaren arreta](#)



Merkataritza eta Marketina

MATERIALA

[Kaixo-Agur eskuliburua](#)

[Marketina merkataritzan](#)

[Salmenta-taldean antolamendua](#)

[Dokumentazio juridikoaren eta enpresakoaren
kudeaketa](#)

[Logistika eta merkataritza](#)

[Biltegien kudeaketa.Hondakinen kudeaketa](#)

[Nazioarteko merkataritzaren administrazio
kudeaketa](#)

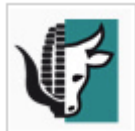
[Merkataritza eta ostalaritza hiztegia \(DNST\)](#)

[HTML5 eta CSS3 Eskuliburua](#)

[Merkataritza elektronikoa](#)

[Enpresako dokumentuak](#)

[Harreman publikorako protokoloa](#)



MATERIALA

Arrantza basoa eta natura-ingurunea kudeatzeko
goi-mailako teknikaria

1 UD: Baso inguruneko aprobetxamenduak

4 UD: Biomasa lortzeko lanak gainbegiratzea

3 UD: Basoko beste produktu batzuk biltzeko
lanak planifikatzea

2 UD: Kortxoa erauzteko lanak kudeatzea

Basoko biomasa eraikinak klimatizatzea

Zuraren prestakuntzarako eskuliburu teknikoak

Droneak: Ezaugarriak eta erabilerak

Botanika agronomikoa

Ehiza

Kontrol fitosanitarioa

Fitopatologia

Ingurumen-hezkuntza teknikak

Transmisio eta balazta sistemak 4 UD

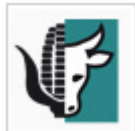
Perretxikoen mundua zinema dokumentala

Ama lurra: Euskal Herriko fauna basatia

Baso eta natura-kudeaketa nekazaritzako eta

basogintzako makineria eta azpiegiturak

Transmisio eta balazta sistemak 3 UD



MATERIALA

[12.esku-frenoa](#)

[11. freno sistemak ibilgailu industrialetan](#)

[Ibilgailuaren mekanikako mantentze-lan](#)

[prebentiboak](#)

[9.Freno sistemaren mantentze-lanak](#)

[Lorategi eta berdegunea. Historia eta lurzorua](#)

[Lorezaintza eta loradendako salmenta-teknikak](#)

[Nekazaritza salmenta teknikak](#)

[8. Freno sistemaren elementuak](#)

[10. Segurtasun sistemak frenoetan](#)

[Akuoponia teknikak](#)

[Pentsuen mapa](#)

[Energia sistemak](#)

[Zoitekniaren oinarriak](#)

[Eskorgak eta zubi garabiak erabilera](#)

[Ebaketa prozesuak](#)



Osasungintza

MATERIALA

[Harrera eta logistika hortz-klinikan](#)
[Ospitaleko higieena eta materialen garbiketa](#)
[Osasuna sustatzea eta pazienteari babes](#)
[psikologikoa ematea](#)
[Lehen sorospenak](#)
[Jokabide suizida eta autolesiboa prebenitzeko](#)
[lanketa integrala](#)
[Mikrobiologia klinikoa](#)
[Odontologiarako laguntza-teknikak](#)
[Biologia molekularra eta zitogenetikoa](#)
[Biologia molekularra eta zitogenetikoa PPT](#)
[Fisiopatologia orokorra](#)
[Laborategi teknikak](#)
[Lagin biologikoak](#)
[Erradiologia-anatomia](#)
[Ekografia kardiologikoa](#)
[Hondamendietako biktimen identifikaziorako](#)
[formularioa](#)
[Farmazia hiztegia](#)
[Zitologia eta ehunen prozesamendua](#)
[Zitologia ginekologikoa](#)
[Zitologia orokorra](#)



Osasungintza

MATERIALA

[Analisi biokimikoa](#)

[Teknika imunodiagnostikoak](#)

[Teknika bioteknologikoak](#)

[Azterketa hematologikoen teknikak](#)

[Erizaintzako zainketa lagungarrien protokoloak](#)

[Larrialdiak osakidetzan](#)

[Zahartzaroa. Osasunaren sustapena eta](#)

[pazientearentzako laguntza psikologikoa](#)

[Mikrobiologia eta elikadura-higienea](#)

[Dietak eratzen](#)

[Administrazio-eragiketak eta dokumentazio](#)

[sanitarioa](#)

[Aterpetxeetako osasun-ebaluaziorako](#)

[formularioa](#)

[Osasun-laguntza berezia larrialdi egoeretan](#)

[Laguntza odontologiko-estomatologikoko](#)

[teknikak](#)

[Osasun logistika larrialdi egoeretan](#)

[Lehen mailako arretako gida](#)

[Formulazio magistrala](#)

[Pausoz pauso bidea eraikiz.Erronkak](#)

[Produktuen antolamendua eta salmenta](#)

[Zaharberritzeak eta estaldura estetikoak](#)

[Hortz-protesien laborategia](#)

[Inplanteen gaineko protesiak](#)

[Ortodontzia aparatuak eta ferula oklusalak](#)

[Berezarpenak eta metalezko egiturak protesi](#)

[finkoan](#)



Osasungintza

MATERIALA

[Protesi osoak](#)

[Protesien diseinu funtzionala](#)

[Protesi partzial erauzgarri](#)

[metalikoak,erretxinazkoak eta mistoak](#)

[Hondakin solidoen tratamendua eta ingurune eraikia](#)

[Osasun-hezkuntza eta osasunaren sustapena](#)

[Datu klinikoak kodeatzeko oinarrizko teknikak](#)

[Hasierako osasun-laguntza larrialdi-egoeretan](#)

[Babes psikologikoa larrialdi-egoeretan](#)

[Larrialdi planak eta aurreikusi daitezkeen](#)

[arriskuetako baliabideak](#)

[Ibilgailuaren mekanikako mantentze-lan](#)

[prebentiboak](#)

[Komunikazio eta bezeroaren arreta](#)

[Farmakologia aplikatua: Oinarri teorikoak](#)

[medikamentuak zentzuz erabiltzeko](#)

[Osasun-laguntza berezia larrialdi egoeretan](#)

[Osasun zuzkidura](#)

[Osasun zuzkidura PPT](#)

[Pazienteak ebakatu eta lekualdatzea \(ariketen erantzunak\)](#)

[Pazienteak ebakatu eta lekualdatzea](#)

[Telelaguntza](#)

[Telelarrialdiak](#)

[Transmisioa eta balazta sistemak 3 UD](#)

[12. Esku-frenoak](#)

[8.Freno sistemaren elementuak](#)

[11.Freno Sistemak ibilgailu industrialetan](#)

[10.Segurtasun sistemak frenoetan](#)

[9. Freno sistemaren mantentze-lanak](#)

Ostalaritza eta Turismoa



MATERIALA

[Giza-baliabideak ostalaritzan](#)

[Turismo informazioko zerbitzuak](#)

[Turismo-gidaritzako eta laguntzako prozesuak](#)

[Lan arriskuen prebentzioa](#)

[Enpresa dokumentuak](#)

[Komunikazioa eta bezeroaren arreta](#)

[Harreman publikorako protokoloa](#)

[Turismo arloko marketina](#)

[Dietak eratzen](#)

[Merkataritza eta ostalaritza hiztegia \(DNST\)](#)

[Euskal Gastronomia Hiztegia EUS-GAZ-EN](#)

[Jatetxe-hiztegia](#)

[Gastronomia eta nutrizioa](#)

[Giza-baliabideak ostalaritza arloan](#)

[Salmenta-taldeen antolamendua](#)

[Txokolatea eta harekin egindako produktuak](#)

[Turroiak eta mazapanak](#)

[Galdakaoko ostalaritza eskolako errezetak](#)

[Gastronomia eta jakiak zinema dokumentalak](#)

[Sukaldaritzako produktuak](#)

[Sukaldaritzako teknikak](#)

[Kirol ekintzetako teknikarientzat euskara](#)

[erabiltzeko gida](#)

[Ekitaldiak merkaturatzea](#)

[Aterpetxeetako osasun-ebaluaziorako formularioa](#)



Segurtasuna eta Ingurumena

MATERIALA

Ingurumen hezkuntza teknikak

Droneak: Ezaugarriak eta erabilerak

Zurgintza, Altzarigintza eta Kortxoa



MATERIALA

[Zurgintza hiztegia](#)

[Hamar gehi bat ariketa tornurako](#)

[Biltegien kudeaketa. Hondakinen kudeaketa](#)

[Krokizazioa](#)

[Zuraren prestakuntzarako eskuliburu teknikoa](#)

[Altzarien diseinu, ekodiseinu eta prototipatze azkarra](#)

[Altzariak. Zurezko produktuen instalazio](#)

[profesionalizatzeko oinarrizko tresnak](#)

[Zurezko produktuen instalazioa](#)

[profesionalizatzeko oinarrizko tresnak](#)

[Zuraren identifikazioa eta fitxa teknikoak](#)

[Zuraren industriadako materialak eta produktuak](#)

Enplegurako Ibilbide Pertsonala

MATERIALA

heziraul.eus

[ekinbira sitea](#)

[ikusgela bideoak](#)

[Enplegurako Ibilbide Pertsonala I](#)

[Enplegagarritasunerako Ibilbide Pertsonala I.](#)

[Nekazaritza](#)

[Ekonomia arduratsu, bidezko eta solidario](#)

[bateranzko urratsak » Gida Didaktikoa](#)

[**Egin zure Curriculum vitae: GARAPEN**](#)

[**JASANGARRIAREN HELBURUAK CURRICULUM
VITAEAN**](#)

[LePOka jolas kolaboratiboa](#)

Produktzio-sistemari aplikatutako jasangarritasuna

MATERIALA

“Jasangarritasuna ekoizpen sistemari aplikatua ”
modulurako irakaskuntza gida

GUNEAK. HOGAR DIGITAL PROIEKTUA

Euskadiko Lanbide Heziketako ikastetxeetan

Garapen Jasangarriko Helburuak jorratzeko gida
praktikoa

Jasangarritasunerako ikerketak, gazteak
inspiratzeko

Euskadiko Lanbide Heziketa Solidarioa. 1. Gida

Egin zure Curriculum vitae: GARAPEN

JASANGARRIAREN HELBURUAK CURRICULUM
VITAEAN

Produkzio-sektoreei aplikatutako digitalizazioa

MATERIALA

Produkzio-sektoreei aplikatutako digitalizazioa

Laneki Lanbide Heziketako Hiztegia

Laneki Hiztegian bilaketa “terminoetan” eta bilaketa “testuinguruetan” egin daiteke:

Bilaketa “terminoetan”

- Euskara-gaztelera / gaztelera-euskara itzulpena agertzen da
- Bilatu den terminoaren eta bere itzulpenaren testuinguru batzuk agertzen dira

Adibidez:

(irudia jarri <https://hiztegia.jakinbai.eus/term/es/gato>)

The screenshot shows the Jakinbai dictionary interface. At the top, there is a search bar with 'es' selected and 'gato' entered. Below the search bar, there are three main sections on the left: 'RESULTADO' (showing 'gato' with a 'gato' icon), 'RESULTADOS PRECISOS' (showing 'gato' with a 'gato' icon), and 'ÚLTIMOS CAMBIOS' (showing 'gato' with a 'gato' icon). The main content area on the right displays the search results for 'gato'. It includes a table with two columns: 'es texto' and 'eu texto'. The table lists various translations and definitions for 'gato' in Basque. Below the table, there are several paragraphs of text providing additional information about the word 'gato', including its etymology and usage. The bottom right corner of the page features the 'jakinbai' logo.

es texto	eu texto
2.1. susto. Gato (inglés)	Figura 2.1. Gato (euzk.)
Historial Historiala Historiala Historiala Historiala Historiala	
10.8. susto. Gato (inglés)	Figura 10.8. Gato (euzk.)
Historial Historiala Historiala Historiala Historiala Historiala	
Alfabeto gutxienez, pisuak berberak izan behar dira. Gato izenak, aldi berean, aldi berean, gutxienez, pisuak berberak izan behar dira.	
Siempre que sea posible, se debe elevar y agitar el poco del gato de la boca entre las paredes de la boca.	
Historial Historiala Historiala Historiala Historiala Historiala	
Kate (inglés) Historiala Historiala Historiala Historiala Historiala	
Un gato (inglés) Historiala Historiala Historiala Historiala Historiala	
D. Hala da, baina katua ez da pisuak berberak izan behar. Gato (inglés) Historiala Historiala Historiala Historiala Historiala	
D. Siempre es preferido usar un gato a un alfabeto ya que su uso es más cómodo y seguro.	
Historial Historiala Historiala Historiala Historiala Historiala	
Longo (inglés) Historiala Historiala Historiala Historiala Historiala	
En este idioma es más preferido el uso del alfabeto para representar en caso de peligro, y en este caso el gato no podría ser utilizado.	
Historial Historiala Historiala Historiala Historiala Historiala	

Bilaketa "testuinguruetan"

- Bilatu den terminoa zein lanbide-familietan erabiltzen den agertzen da
- Bilatu den terminoaren testuinguru gehiago ikusteko aukera dago

Adibidez:

(irudia jarri: <https://hiztegia.jakinbai.eus/corpus/lemma/gato>)



The screenshot shows the jakinbai website interface. At the top, there is a navigation bar with links: [Sarrera](#), [Bitegia](#), [Material berriak](#), [Zuzenitza bitartea](#), [Abitatzea](#), [Dokumentazioa](#), [Aurkibulagilea](#), and [GEOMAPA](#). Below this is a sub-header [Materiala](#). The main content area has a heading **Material bila?** and a search bar with the placeholder text 'Material bilatu behar duzue?'. The **BILATU** button is circled in red. Below the search bar, there is a section titled **Material-bitartea** with three columns of links. The first column lists: [Administratiboa eta kudeaketa](#), [Arte grafikoa](#), [Elektroniketa eta elektronika](#), [Elkizapenak](#), [Energia eta ura](#), [Oinak eta abar zibila](#), [Faktoreak mekanizazioa](#), [Garaia eta ibilgailuen mantentze lanak](#), and [Gizarte eta kultura zerbitzuak](#). The second column lists: [Guzuzen eta kudeaketa](#), [Informazio eta komunikazioa](#), [Instalazio eta mantentze lanak](#), [Irudi pentsatzea](#), [Irudi eta sorketa](#), [Isapena eta oinarria](#), [Jantzigintza eta laguntza](#), [Korteka](#), and [Mekantika eta mekanika](#). The third column lists: [Nahasketa](#), [Ondaregintza](#), [Ostailarritza eta turismoa](#), [Segurtasuna eta ingurumena](#), [Zuzenitza, albanegintza eta korbak](#), [ZZ-Itzaz: Teleskopioa](#), [ZZ- Sorketa proba](#), [ZZ- Zehar leinua](#), and [ZZ- OI,ko balabideak](#).

-
- The screenshot shows the jakinbai website. The header includes the jakinbai logo with the tagline "Lanbideko zerbitzuak zure erabilera alaitzeko" and a "Lanbide" logo. Navigation links include "Gurea", "Biltegia", "Materiala", "Guztira", "Aldizkariak", "Gomendioak", "Aukerak", and "Guztira". The main content area is titled "Biltegia" and "Fitxategia gehitu". Below this, there are links for "Biltegia", "Fitxategia", "Biltegia", and "Fitxategia". The footer contains the text "Biltegia" and "Fitxategia".

3. Aukeratu zein modulutan agertu behar den aurkibidea sartu eta gorde (behin gordeta, fitxategia igotzeko aukera ematen du).



4. Fitxategia igo eta konprobatu bere lekuan ongi kokatuta dagoen.

5. Ondoren, fitxategia aukeratu, aldatu, edo informazio gehiago sartu.

Bideoak igotzeko aukera





Lanbide Heziketa Duala Euskaraz



lhdualaeuskaraz.eus

EUSKARAZ, BALIOA ERANTSI LANARI!



EUSKO LEGBILTZARIAK
GOBIERNO BASCO



LANEki

araba álava
fora alandak alpaheleak forak



Bizkaia
fora bizkaita alpaheleak forak

Gipuzkoa
fora gipuzkoa alpaheleak forak



LePOka

Oka eta Trivial jokoetan oinarrituta dago.



HEZIRAUL JOLAS DIGITALAK:

- Patxi tailerra
- Gurutzegramak
- Zer kontratu egingo diot? jolasa
- Bidezko prezioa
- Nominapolya
- Pasa hitza
- Ihez gela



heziraul

www.heziraul.eus

*Baliabideak
sortzeko/
zuzentzeko/
partekatzeko
jarri gurekin
harremanetan.
Zatozte!*

LANEKI ELKARTEA

© 943 376 532

jakinbai@jakinbai.eus

www.jakinbai.eus

www.heziraul.eus

www.lhdualaeuskaraz.eus