

# LANeki



**Lanbide Heziketa euskaraz  
komunitatea sortzen**

**10.000 erabiltzailetik gora!**

[www.jakinbai.eus](http://www.jakinbai.eus)



## BABESLEAK



Buruntzaldeko Udalak



## Aurkibidea

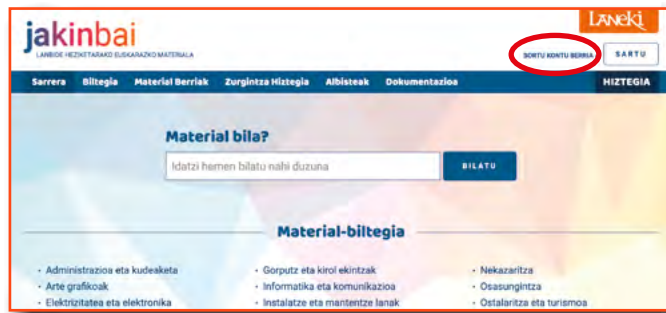
|   |           |
|---|-----------|
| Nola eman alta .....                                | 4         |
| LANEKI-JAKINBAI Lanbide Ekimena.....                | 5         |
| Prestatze bidean.....                               | 6         |
| <b>Administrazioa eta Kudeaketa .....</b>           | <b>12</b> |
| <b>Animazio Soziokulturala eta Turistikoa .....</b> | <b>14</b> |
| Arte Grafikoak .....                                | 14        |
| <b>Elektrizitatea eta elektronika.....</b>          | <b>15</b> |
| Elikagaigintza .....                                | 17        |
| Energia eta ura .....                               | 17        |
| Eraikuntza eta obra zibilak .....                   | 18        |
| <b>Fabrikazio mekanikoa .....</b>                   | <b>19</b> |
| <b>Garraioa eta ibilgailuen mantenimendua .....</b> | <b>24</b> |
| Gizarte eta kultura zerbitzuak .....                | 25        |
| <b>Gorputz- eta kirol-ekintzak .....</b>            | <b>28</b> |
| Informatika eta komunikazioa.....                   | 29        |
| <b>Instalatze eta mantentze lanak .....</b>         | <b>31</b> |
| <b>Irudi pertsonala .....</b>                       | <b>33</b> |
| Irudia eta soina .....                              | 34        |
| Itsasoa eta arrantza .....                          | 35        |
| <b>Jantzigintza eta Larrugintza .....</b>           | <b>35</b> |
| Kimika.....   | 36        |
| Merkataritza eta marketina .....                    | 36        |
| Nekazaritza .....                                   | 37        |
| <b>Osasungintza.....</b>                            | <b>39</b> |
| Ostalaritza eta turismoa .....                      | 41        |
| Segurtasuna eta ingurumena .....                    | 43        |
| <b>Zehar-lerroa .....</b>                           | <b>43</b> |
| Zurgintza, altzarigintza eta kortxo.....            | 45        |
| Hiztegi kolaboratiboa.....                          | 46        |
| Ikasmaterialak igo eta partekatu.....               | 47        |
| LANeNPRES gida.....                                 | 49        |
| <b>HEZIRAUL: LePOka jolas kolaboratiboa .....</b>   | <b>50</b> |

**Oharra:** Beltzez nabarmendutako arloetan 2020an sortutako ikasmaterial berriak daude.

# Nola eman alta

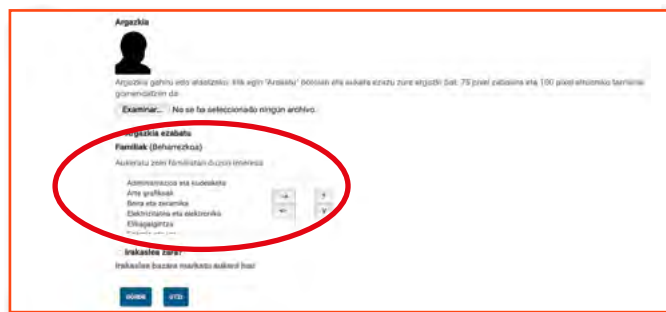
Zikloko materiala kontsultatzeko eta materiala jaisteko, nahikoa da **bi pauso** hauek ematea:

1. Erabiltzaile moduan alta eman eta datuak bete.



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

- Hutsuneak bete eta argazkia ere sartu.
- **Lanbide arloa aukeratu eta beste zutabera pasatu** (hau oso garrantzitsua da; bestela, ezin da aurrera egin). Atal guztiak bete eta 'Gorde' sakatu.



Pauso horiek emanda, prest zaude **materiala ikusteko, partekatzeko eta deskargatzeko**.

# LANeki

“**LANEKI-JAKINBAI LanbideEkimena**” proiektuaren helburu behinena 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 **elkarlanari esker** egiten duten ekarpenengatik.

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

Horrez gain, **Hiztegi Kolaboratiboa** kontsulta daiteke, zeinak aukera ematen dien erabiltzaileei termino berriak proposatu eta gehitzeko.

Gainera, aukeran, norberaren ikasmaterialak zuzendu eta partekatu ere egin daitezke, **IRALeren kontsultaz-zerbitzuari** esker.

Berebiziko garrantzia ematen diogu ikasleek **enpresako egonaldia euskaraz** egiteari, Lanbide Heziketa eta lantokia euskararen normalizaziorako bidean jartzen dituelako. Horretarako, ikastetxerako eta enpresarako gida bana eta baliabideak eskaintzen ditugu.

# Prestatze bidean

## LANEKI Itzulpenak 2021

| 2021 | MATERIALA  | FAMILIA                                  |
|------|--|--|
| 1    | <b>LA01_Zibersegurtasuna eta gaitasun digitalen erronkak</b>                       | Informatika eta komunikazioa             |
| 2    | <b>LA02_Emakumeen enplegua sustatzea</b>   | Gizarte eta kultura zerbitzuak           |
| 3    | <b>LA03_Kalitatearen Kudeaketa, Arriskuen Prebentzioa eta Ingurumenaren Babesa</b> | Fabrikazio mekanikoa                     |
| 4    | <b>LA04_Produkzioaren programazioa</b>   | Fabrikazio mekanikoa                     |
| 5    | <b>LA05_Genero-indarkeriaren prebentzioa</b>                                       | Gizarte eta kultura zerbitzuak           |
| 6    | <b>LA06_Marketina eta salmenta irudi pertsonalean</b>                              | Irudi pertsonala                         |
| 7    | <b>LA07_Motorrak</b>   | Garraioa eta ibilgailuen mantentze lanak |



|    |  |  |
|----|--|--|
| 8  | <b>LA08_Sistemen integrazioa</b>                       | Instalatzeko eta mantentze lanak   |
| 9  | <b>LA09_Soldatzailearen eskuliburua</b>                | Fabrikazio mekanikoa   |
| 10 | <b>LA10_Komunikaziorako bitartekoak eta euskarriak</b> | Merkataritza eta marketina   |
| 11 | <b>LA11_Erkidego garapena (6.gaia)</b>                 | Animazio Soziokulturala eta Turistikoa   |
| 12 | <b>LA12_Gazteentzako informazioa</b>                   | Gizarte eta kultura zerbitzuak   |
| 13 | <b>LA13_Lagin biologikoak</b>                          | Osasungintza   |
| 14 | <b>LA14_ODOO RPTa</b>                                  | Administrazioa eta kudeaketa   |
| 15 | <b>LA15_Hiztegi kolaboratiboa</b>                      | Fabrikazio mekanikoa, Animazio Soziokulturala eta Turistikoa, Merkataritza eta marketina |



# Prestatze bidean

## IRALE Zuzenketak

|    | ESKAERA URTEA |   |
|----|---------------|---|
| 1  | 2015          | IR07_2015 Acces-woed-excel aurreratua                                   |
| 2  | 2016          | IR17_2016 Topografia / Laboreak ezartzea                                |
| 3  | 2016          | IR08-2016 Esteka eta lotura operazioak (2017rako)                       |
| 4  | 2016          | IR06-2016 Informatikako web aplikazioen garapena 1-12 Word formatoan    |
| 5  | 2017          | IR15-2017 Trakzio tresneria eta Tailerra 2, 4-9 UD                      |
| 6  | 2017          | IR04-2017 Informatika eta segurtasuna 5-8 UD                            |
| 7  | 2017          | IR06-2017 Osasun Zuzkidura 6. UD Word Apunteak                          |
| 8  | 2017          | IR07-2017 OSASUN ARRETA (MENDEKOTASUN) 2. UD-Azterketak                 |
| 9  | 2017          | IR08-2017 Pazienteak ebakuatu eta lekualdatzea 1-6-7-8 PTT- + ARIK-EBAZ |
| 10 | 2017          | IR9_LA15_2017 AUDATEX-AUDAPLUS  |
| 11 | 2017          | IR11-2017 Odontologia konserbatzailea                                   |
| 12 | 2017          | IR12-2018 Merkataritza MPJI   |
| 13 | 2017          | IR13-2018 Sormena Lantzen   |
| 14 | 2018          | IR01-2019 INFORMATIKA SEGURTASUNA 5-8                                   |
| 15 | 2018          | IR02_2019_LA24_2017 ZITOLOGIA GINEKOLOGIKOA 1-4 UD PTT                  |
| 16 | 2018          | IR03-2019 ESTETIKA AHOLKULARITZA  |
| 17 | 2018          | IR04-2019 ILE-APAINDEGIETAN AHOLKULARITZA                               |
| 18 | 2018          | IR06_2019_IRRATI MUGIKORRA ELEKTRI-ELEKTRO                              |
| 19 | 2018          | IR07_2019_IBILGAILU HIBRIDO ETA ELEKTRIKOAK                             |
| 20 | 2018          | IR08_2019 OSASUN ZUZKIDURA 7,8,9  |
| 21 | 2018          | IR09_2019 SOLAIRU-SAILAREN KUDEAKETA                                    |
| 22 | 2018          | IR10 2019 ANIZTASUNAREN TRATAERA  |

|    |      |   |
|----|------|---|
| 23 | 2018 | IR11 2019 PRODUKTU POLIMERIKOETARAKO MOLDEEN DISEINUA                                   |
| 24 | 2018 | IR12 2019 ILEAPAINKETAKO PROZEDURA ETA TEKNIKAK PTT                                     |
| 25 | 2018 | IR13 2019 ZAINKETA BEREZITAKO ILEAPAINKETA  |
| 26 | 2018 | IR14 2019 ALZHEIMERRA   |
| 27 | 2018 | IR15_2019_PASIVHAUSSE   |
| 28 | 2018 | IR16-2019 Lagin biologikoen kudeaketa: LAGIN BIOLOGIKOAK-GERNU ETA GOROTZ LAGINAK       |
| 29 | 2018 | IR17-2019-IR10-2018_LA01_2017_HEZIRAUL LPO-FOL 2-12UD                                   |
| 30 | 2018 | IR18_LA 05-2018- MERKATARITZA-JARDUEREN PROZESU INTEGRALA/ IR12-2018 MERKARTARITZA MPJI |
| 31 | 2019 | IR19_2020_Kontabilitatearen dokumentazioaren tratamendua (apunteak)                     |
| 32 | 2019 | IR20_2020_Ihes gela hezigarria  |
| 31 | 2019 | IR21_2020_Marrazketa Teknikoa   |
| 32 | 2019 | IR04_2020_Akuoponia teknikak  |
| 33 | 2020 | IR01_2020_Zimurtasuna   |
| 34 | 2020 | IR02_2020_Hotzgarri naturalak   |
| 35 | 2020 | IR03_2020_Kirol zumba   |
| 36 | 2020 | IR04_2020_Larrialdi plana   |
| 37 | 2021 | Animazio Soziokulturala (unitate zatiak)  |
| 38 | 2021 | Lagin biologikoak   |

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



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

# Prestatze bidean

## R400 IKASTARROAK

| 2015 | ZNB. | MATERIALA  |
|------|------|--|
|      | 1    | Web orrialdeen diseinua (HTML5 eta CSS3 Goi Mailako Teknikaria)          |
|      | 2    | Enpresa Ekimen Sortzailea  |
|      | 3    | IR40016-2016 Audio elektronikoa  |
|      | 4    | Ekografia kardiologikoa. Protokoloa erradiodiagnostikoko teknikarientzat |
| 2016 | ZNB. | MATERIALA  |
|      | 5    | IR40002-2016- OSASUN LAGUNTZA BEREZIA (3,4,9 UD)                         |
|      | 6    | IR40003-2016- Indar- eta gelditze-sistemak 3UD (1,2-5,6)                 |
|      | 7    | IR40007_2016 Osasun Larrialdeetan lan egiteko gida                       |
|      | 8    | Konfiteria elaborazioak eta espezialitateak                              |
|      | 9    | Taldeko fitness jarduerak musikaz  |
|      | 10   | Diseinua eta Animazioa   |
|      | 11   | Enpresa administrazioari buruzko ariketak                                |
|      | 12   | Osasun Arreta berezia larrialdi-egoeretan 2                              |
|      | 13   | IR40018-2016 Taldeko egokitzapen fisikoa musikaren laguntzaz             |
|      | 14   | IR40019- Saiakuntza bioteknologikoak. (ETHAZI)                           |
| 2017 | ZNB. | MATERIALA  |
|      | 15   | IR4001-2017 OSASUN SUSTAPENA   |
|      | 16   | IR4003 NFORMATIKA SEGURTASUNA  |
|      | 17   | IR4004-2017 ELEKTUDE SOFTWAREA   |
|      | 18   | IR4005 EGITURAK ERAIKUNTZAN  |
|      | 19   | IR4006 GAZTEENTZAKO INFORMAZIOA  |
|      | 20   | IR4008 OSAUN SUSTAPENA ETA LAGUNTZA PSIKOLOGIKOA 1,2,3 UD /1,2,3, PPT    |
|      | 21   | IR4009 GALDAKETA MOLDEEN ETA EREDUEN DISEINUA                            |

|      | 22   | IR40013-2017 Grafikagintza- Argitalpen inprimatuaren eta multimedia-argitalpenen diseinua eta edizioa (Ethazi) |
|------|------|--|
|      | 23   | IR40014-2017 ELEMENTU SINTETIKO ETA METALIKOAK (jarraipena)  |
|      | 24   | IR40015-2017 Ezagut ditzagun lan- eta hezkuntza-arloak   |
| 2018 | ZNB. | MATERIALA  |
|      | 25   | IR4001_2018 /IR01_2019 MENDEKOTASUN EGOERAN DAUDEN PERTSONEN ARRETA ANTOLATZEA                                 |
|      | 26   | IR4002_2018 Laneko arriskuen prebentzioa. 13 Gaia PTT<br>Flipped FOLetik Heziraul-                             |
|      | 27   | IR40003_2018_Z-Wave  |
|      | 28   | IR40004_2018 Harreman publikoak eta marketin ekitaldien antolaketa   |
|      | 29   | IR40005_2018_RPAS dronen pilotua   |
| 2019 | ZNB. | MATERIALA  |
|      | 30   | IR400_01_2019 LOG_KOM Logistika eta komunikazioa   |
|      | 31   | R400_02_2019_PROD_ZER_Produktuak eta zerbitzuak merkaturatzea  |
|      | 32   | IR400_03_2019_ELEM_MEK_SIN Elementu metaliko eta sintetikoak   |
|      | 33   | IR400_04_2019_Mikrobiologiako oinarrizko teknikak (GMHZ)   |
|      | 34   | IR400_05_2019_Oinarrizko transmisio-elementuen ariketa gida (GMHZ)   |
|      | 35   | IR400_06_2019_Mazarotaren ariketa-gida (GMHZ)  |
|      | 36   | IR400_07_2019_Biltegi-teknikak (EMHZ)  |
|      | 37   | R400_08_2019_Zerbitzari ingurunekeo web garapena 'MVC' eredua jarraituz  |
|      | 38   | IR400_09_2019_Mekanizazio arloko erdi maialko ikasleentzako material egokitu eta berria                        |
|      | 39   | IR400_10_2020 Sistema elektrikoak, pneumatikoak eta hidraulikoak modularako                                    |
|      | 40   | IR400_11_2019_Aluminio aleazioak. Soldagarritasuna   |

# Administrazioa eta Kudeaketa

- Access 2016
- Access 2016, egindako ariketak
- Access jatorrizko ariketak
- Diruzaintza kudeaketako eragiketa osagarriak (Irale R400)
- Dokumentazio juridikoaren eta enpresakoaren kudeaketa (Macmillan Ed.)
- Dokumentuen eta informazioaren elaborazioa eta aurkezpena
- Enpresa proiektua
- Enpresa-komunikazioa eta bezeroaren arreta (2012)
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Finantza eta aseguru-zerbitzuak eta -produktuak
- Finantza-kudeaketa (2003)
- Finantza-kudeaketa (2008)
- Finantza-kudeaketa (Ariketak)
- Finantza-kudeaketa: ariketen ebazpenak
- Finantza-produktuak eta zerbitzuak
- Fiskalitatea
- Giza baliabideak
- Giza baliabideak eta erantzukizun sozial korporatiboa. (McMillan Ed.)
- Hezirauleus
- Hornikuntzaren kudeaketa
- **Ihes gela hezigarria**
- Informatika-aplikazioak. Teoria eta ariketa-bilduma I

- Komunikazioa eta bezeroaren arreta (McMillan Ed.)
- Komunikazioa eta informazioaren artxiboa
- Kontabilitate orokorra
- Kontabilitate orokorra eta diruzaintza
- Kontabilitatea eta altxortegia
- Kontabilitatea eta fiskalitatea (2007)
- Kontabilitatea eta fiskalitatea (2010)
- **Kontabilitatearen dokumentazioaren tratamendua (apunteak)**
- **Kontabilitatearen dokumentazioaren tratamendua (ariketak)**
- Kontu-ikuskaritza (2006)
- Kontu-ikuskaritza (2008)
- Lan kontratuaren gida (SEPE)
- Logistika eta merkataritza (Ariketen ebazpena)
- Logistika eta merkataritzako kudeaketa (McGraw Hill Ed.)
- Merkataritza-jardueraren prozesu integrala (McGraw Hill Ed.)
- Merkataritza-kudeaketa eta bezeroarentzako arreta-zerbitzua
- Nominak eta gizarte-segurantza
- **ODOO**
- Pertsona fisikoen errentaren gaineko zerga
- Pertsona fisikoen errentaren gaineko zerga: ariketen ebazpenak
- Power Point 2016
- Word 2016
- Zerbitzuaren antolamendua eta idazkaritza-lanak

# Animazio Soziokulturala eta Turistikoa

- **Gizarte Garapena**
- **Ihes gela hezigarria**



# Arte Grafikoak

- Argitalpen inprimatuen eta multimedia-argitalpen diseinua eta edizioa ETHAZI Erronkak
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Grafikagintza-argitalpen inprimatuen eta multimedia-argitalpenen diseinua eta edizioa (ETHAZI)
- **Ihes gela hezigarria**
- Inprimaketa osteko prozesuak. Enkoadernazioa
- Inprimaketa-formaren muntaia eta lorpena
- Trokelatzeko prozesua

# Elektrizitatea eta Elektronika

- Arduino-praktikak elektronika-tailerrerako (R400)
- Argi bidezko komunikazioa. Zuntz optikoa
- AsteriskNOW komunikazio-zentroa instalatu eta konfiguratzeko gida (Irale Dolaretxe)
- Audio Instalazioak (R400) (Parainfo Ed.)
- Audioaren elektronika
- Audioaren elektronika (R400)
- Automatismoak
- Banaketa-instalazioak
- Barne-instalazio elektrikoak
- Barneko instalazio elektrikoak
- Behe-tentsioko arategi elektrotekniko berria
- Ekipo elektronikoen mantentzea
- Ekipo mikroinformatikoak eta telekomunikabide-terminalak
- Elektronika analogikoa
- Elektronika analogikoko praktika gidatuak
- Elektronika digitaleko praktika gidatuak
- Elektronika orokorra
- Elektroteknia: ariketa ebatzien bilduma
- Elikatze-iturri konmutatuak
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Fenomeno elektriko eta elektromagnetikoak
- **Ihes gela hezigarria**
- Indar sensoreak
- Industria komunikazioak (Marcombo Ed.)
- Informatika ekipoen eta sistemen arkitektura



- Instalazio automatizatuak etxebizitza eta eraikinetan
- Instalazio domotikoak
- Instalazio domotikoen eta automatikoen konfigurazioa
- Interfaze teknikak
- Irudi-ekipoak
- Kontrol automatikoaren oinarriak
- Linea analogikoaren interfazea eta telefoniaren oinarriak
- Logika digitala eta mikroprogramagarria
- Lurreko eta sateliteko telebista-seinaleak hartzea
- **Makina Elektrikoak**
- Makina elektriko estatikoak eta birakariak
- Makina elektrikoaren mantentzea
- Megafonia-instalazioak
- **Neurketa eta erregulazio-sistemak**
- Neurketa eta erregulazio-sistemen garapena I
- Neurketak
- Neurtzea eta neurtzeko tresnak
- Omron automata programagarriak. Praktikak
- Orcad Capture eta Orcad Layout Plus programak
- Ordenagailuen hardwarea
- Ordenagailurako utilitateak
- Potentzia-elektronika I
- Potentzia-elektronika II
- Programazio-teknikak
- Prototipo elektronikoen garapena eta eraikuntza
- Robotika Hastapena: Arduino (Irale R400)
- Sare lokalak
- Scada sistemak
- Segurtasun- eta alarma-sistemak

- Segurtasuna instalazio elektriko eta elektroteknikoetan
- Segurtasuna sistema automatikoen instalazioan
- **Sekuentziario Sistema programagarriak**
- Sistema elektriko polifasikoak
- Sistema sekuentzialen garapena
- Telefonía digitala
- Telekomunikazio- eta informatika-sistemen garapenaren kudeaketa
- Telekomunikazioetako azpiegitura komuna (TAK) oinarritzko telefonian (OT) eta zerbitzu integratuetako sare digitalean (ZISD)
- Telekomunikazio sistemen azpiegituren konfigurazioa

## Elikagaigintza

- Ethazi metodologia nola aplikatu
- **Ihes gela hezigarria**
- Ingurugiroa babesteko teknikak
- Logistika
- Produkzio-unitateen antolamendua eta kontrola

## Energia eta Ura

- Ekipamendu eta Instalazio Termikoak
- Energia berriztagarriak
- Eraikinen ziurtapen energetikoa
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- **Ihes gela hezigarria**
- Uraren kudeaketa eraginkorra eraikuntzan (Marcombo Ed.)

# Eraikuntza eta Obra Zibilak

- Bide-taxutzeak eta hornikuntzak
- Droneak: ezaugarriak eta erabilerak
- Eraikinaren estalkia
- Eraikinen ziurtapen energetikoa (R400)
- Eraikuntzako eta obra zibileko proiektuak
- Eraikuntza Proiektua 1: Diseinua
- Eraikuntza Proiektua 2: Neurketa eta Balor.  
Ariketa Liburua
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Hezetasunen tratamendua eraikinetan
- Hiri-antolamendua
- Hirietako bideak eraikitze gomendioak
- Igeltserotza
- **Ihes gela hezigarria**
- Neurketak eta aurrekontuak I
- Neurketak eta aurrekontuak II
- Obra-planak
- Obra-zuinketak
- Obra-zuinketarako tresnak eta zuinkatze-metodoak
- Passivhaus tailerra panelak
- Proiektuak
- Segurtasun praktikoa eraikuntza-obretan
- Urbanizazio-proiektuak

# Fabrikazio Mekanikoa

- 8050/5M
- 8050/5T
- Altzairuak
- Arautegia eta antolamendua
- Argizari galdu bidezko moldaketa-metodoa
- Arrisku-faktoreak eta babeserako neurriak
- AutoCAD 2000. Lehen urratsak
- AutoCAD 2007
- Automaten programazioa (Omron)
- Automatizazioa
- Babes giroko soldadura. Ariketak
- CNC 8070 - Adibideen eskuliburua
- CNC 8070 - Adibideen eskuliburua (•T• modelo)
- CNC 8070 - Eragiketen eskuliburua
- CNC 8070 - Erroreen konponketa
- CNC 8070 - Fresatzeko makinaren ziklo finkoak
- CNC 8070 - Gida azkarra
- CNC 8070 - Programaziorako eskuliburua
- CNC 8070 - Tornuaren ziklo finkoak
- CNCdun makinak
- Dimentsioak egiaztatzea
- Diseinua eta propietate mekanikoak
- Elektrizitatea eta elektronika
- Elektrohigadura (2004)
- Elektrohigadura (2007)
- Elementu pneumatikoak

- Eraikuntza metalikoen irudikapena
- Eraikuntza metalikoen marraketa eta konformazioa
- Eraikuntza metalikoen marraketa eta konformazioa. Programazioa
- Eraikuntza metalikoen mekanizazioa, trazadura eta konformazioa. Ariketa-bilduma
- Eskorgak eta zubi garabiak erabilera
- Eskuzko arku-bidezko soldadura elektrodo estaliek
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Europar Batasuneko koadernoak. CE marka
- Fabrikazio mekanikoa, Proiektua 1-2
- Fabrikazio-prozesua eta altzairuaren konformazioa
- Fresatzeko makinarako ariketak
- Gainazalak egiazatzeko teknika
- Galdaketa eta hauts-metalurgia
- Galdaketa moldeen eta ereduen diseinua
- Galdaketa moldeen eta ereduen diseinua (R400)
- Garapen geometrikoak
- Garapen geometrikoak eraikuntza metalikoetan
- Giro naturaleko soldadura
- Heidenhain CNC
- Hidraulika
- Hutsegite moduen eta haien eraginen analisia
- **Ihes gela hezigarria**
- Indukziozko labe elektrikoak
- Injekzio bidezko moldekatzea
- Kalibraketa
- Kalitatea eraikuntza metalikoetan

- Koipeztaketa
- Kontrol estatistikoa
- Kontrola eta robotika
- **Krokizazioa**
- Laginketa
- Lan-arriskuen prebentziorako kudeaketa-sistema (LAPKS)
- Loturak
- Makina-erremintaren ingurumen-inpaktua
- **Marraketa teknikoa**
- Materialen erresistentzia
- Materialen erresistentzia. Ariketak
- Materialen propietateak
- Materialen soldagarritasuna
- Mekanizatutako produktuaren ezaugarrien kontrola
- Mekanizazio, konformazio eta muntai prozesuak (Enrique Ortea Ed.)
- Mekanizazio, konformazio eta muntaia prozesuen gauzatzea
- Mekanizazioa eraikuntza metalikoetan. Programazioa
- Metal-eraikuntzan ebaketa prozesuak UF 1622
- Metal-eraikuntzen kalitatea
- Metal-eraikuntzen marraketa eta konformazioa
- Metal-eraikuntzen mekanizazioa (Don Bosco-Oarsoaldea)
- Metal-eraikuntzen mekanizazioa (Goierriko Lanbide Eskola)
- Metal-eraikuntzen mekanizazioa. Praktiak

- Metal-eraikuntzen muntaia
- Metal-eraikuntzen proiektuen garapena.  
Dokumentazio teknikoa
- Metal eraikuntzetan ebaketa prozesuak
- Metalurgia aplikatua
- Metrologia
- Metrologia Apunteak
- Metrologia. Ariketak
- MIG-MAG soldadura
- Moldaketa bidezko konformazioa
- Motor eta koadro elektrikoak mekanikoentzat
- Neurtzeko tresnak eta teknikak
- Oleohidraulika
- ONA. Aginteak eta kontrolak
- Orga ikastaroa eskuliburua
- Osagai sinterizatuen ekoizpena
- Soldadura mekanikarientzat
- Solid Edge 3-7 Mod.
- Solid Edge S75 8 (Irala R400)
- Solid Edge ST5. Irakasleak sortuta
- PLCen muntaia eta programazioa
- Pneumatika
- Pneumatikaren aplikazioak
- **Pneumatika eta Hidraulika industrialaren hastapenak**
- Presio bidezko galdaketa
- Presiopeko moldaketa-prozesua
- Produktu mekanikoen diseinua

- Produktu mekanikoen garapena
- Produktuen egiaztapena (Enrique Ortea Ed.)
- Produktu polimeroetarako moldeen diseinua 11-13
- Robotika
- Robotika industriala
- Segurtasuna eraikuntza metalikoetako industrietan
- Segurtasuna metal-eraikuntzako industrietan
- Sentsorika
- Sistema automatikoak. Ariketak
- Soldadura giro naturaleko atmosferan, elektrodo estaliarekin. Ariketak
- TIG soldadura
- Trokelak, moldeak eta tresneria
- Txapa tolestuen eragiketak (Solid Edge)
- Txirbil-harroketako kalkuluak
- Unigraphics eskuliburua
- **Zimurtasuna**



# Garraioa eta Ibilgailuen Mantentze-lanak

- Audapulus eskuliburua
- Barne-errekuntzako motorrak
- Diesel-sistema osagarriak
- Egiturazkoak ez diren elementu mugigarriak eta finkoak
- Electude (R400-Irale)
- Elementu metaliko eta sintetikoak 1-10 UD PPT
- Elementu metaliko eta sintetikoak (Irale)
- Erosotasun- eta segurtasun-sistemak
- Esekidura, direkzioa, trenen geometria eta gurpilak
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Gainazalak prestatzea (Editex Ed.)
- Gainazalen prestaketa, txukunketa eta leunketa
- Gainazala txukuntzea (Editex Ed.)
- Gainazalak txukuntzea 4-5 ud. (Editex Ed.)
- Ibilgailuaren karga eta abio-sistemak
- Ibilgailuaren mekanikako mantentze-lan prebentiboak (Altamar Ed.)
- Ibilgailuen egitura-elementuak
- **Ibilgailuen tailerreko logistika eta komunikazioa**
- Ibilgailuen zirkuitu elektriko osagarriak
- **Ihes gela hezigarria**
- Indar- eta gelditze-sistemak 1-2, 5-12 ud. (Editex Ed.)
- Jariakinen zirkuituak. Esekidura eta direkzioa
- Motorraren sistema osagarriak
- Motorraren sistema osagarriak (Editex Ed.)

- Oinarrizko zirkuitu elektroteknikoak
- Segurtasun- eta konfort-sistemak
- Segurtasuna ibilgailuen mantentze-lanetan
- Trakzio tresneria eta Tailerra Irakasleak sortuta
- Transmisio- eta balazta-sistemak

# Gizarte eta Kultura Zerbitzuak

- Adierazpena eta komunikazioa
- Adierazpena eta komunikazioa
- Adierazpen logiko-matematikoa
- Adierazpen plastikoa
- Adinekoen mugiezintasun-sindromea
- Aisialdiko animazioa
- Aisialdiko jarduerak
- Aisialdiko eta denbora libreko jarduerak (Altamar Ed.)
- Aisialdiko Jarduerak PTT. Irakasleak sortuta
- Animazio soziokulturalaren testuingurua
- Animazio turistikoa
- Arreta higienikoa (MacGrawHill Ed.)
- Autonomia pertsonala eta osasuna
- Autonomia pertsonalaren sustapena
- Autonomia pertsonaleko sustapena. LOGSE apunteak
- Bizikidetzaren unitateei arreta ematea
- Elikadura eta nutrizioa
- Elikagaien higiena
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Etxez etxeko laguntza

- Ezagut ditzagun lan- eta hezkuntza-arloak
- Ezagut ditzagun lan- eta hezkuntza-arloak (R400)
- Ezintasuna
- Familiekin Lankidetzan eta adingabeei arreta ematea
- Familietan esku hartzea eta arrisku sozialean dauden adingabeei arreta ematea
- Garapen afektiboko esku-hartzea: planifikazioa (Irale R400)
- Garapen kognitibo eta Motorra Falk 2
- Garapen kognitiboa eta motorra
- Garapen sozioafektiboa familiekin parte hartuz
- Gazteentzako informazioa
- Giza-gorputzaren mekanika eta mugimendua
- Giza-gorputzaren mekanika eta mugimendua (Azterketak)
- Gizarte autonomia pertsonaleko sustapena
- Gizarte psikologia (Ed. Médica Panamericana)
- Gizarte-trebetasunak
- Gizartean esku hartzeko testuingurua eta metodologia
- Gizarteratze metodologia proiektua 3. (Ud. R400)
- Gizarteratzea eta laneratzea
- Gorputz- eta erritmo-hizkuntza
- Haur-hezkuntzaren didaktika (2005)
- Haur-hezkuntzaren didaktika (2012)
- Haur-literatura
- Haurren autonomia
- Hezkuntzan parte hartzeko laguntza (Altamar Ed.)
- Ibilgailuen zirkuitu elektriko osagarriak
- **Ihes gela hezigarria**

- Jolasaren metodologia
- Komunikazio alternatiboa
- Komunikazio sistema handigarriak eta alternatiboak
- Komunikazioaren oinarriko jarraibideak eta sistema alternatiboak
- Komunikaziorako laguntza
- Komunikaziorako laguntza (Altamar Ed.)
- Komunitate-garapena
- Kultur animazioa
- Kultur animazioa eta kudeaketa (Altamar Ed.)
- Laguntza Psikosoziala (Altamar Ed.)
- Lan-munduratzeara
- Lehen laguntzak (Altama Ed.)
- Lehen sorospinak
- Mendekotasun egoeran dauden pertsonen arreta antolatzea (R400)
- Mendekotasun egoeran dauden pertsonen ezaugarriak eta beharrak (MacGrawHill Ed.)
- Mendekotasun egoeran dauden pertsonen ezaugarriak eta beharrak PTT
- Metodologia berritzaileak Haur Hezkuntzan (Irale R400)
- Osasun-arreta
- Pausoz pauso bidea eraikiz (ethazi)
- Pazienteak ebakatu eta lekualdatzea (Altamar Ed.)
- Telelaguntza. Altamar E. Irakasleak prestatuta
- Trebetasun sozialak eskuratzea eta entrenatzea (Altamar Ed.)
- Zahartzarora, gaixotasuna eta ezgaitasuna
- Zerez eginda dago komunikazioa? Berbalak ez diren hizkuntzak eta baliabideak

# Gorputz- eta Kirol-Ekintzak

- Berdinak, baina ezberdinak. Astialdirako integrazio-eredu bat
- Bizikleten mantenua
- Boleibola
- Domingo Sánchezekin entrenatu
- Domingo Sánchezekin entrenatu. Sarrera (DS Ed.)
- Entrenamendu fisikoa, kirolekako eta elikadura
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Gorputz-heziketaren eta kirolaren didaktikaren oinarriak
- **Ihes gela hezigarria**
- Jardueren aniztasuna eta talde-kirolak
- Jolasen oinarri teorikoak eta umeen jolasak
- **Kirol eta jarduera fisikoa inklusio sozialerako**
- **Kirol zumba**
- Kirola egiten irakasteko metodoak
- Lehen laguntzak eta uretako sorospena
- Lehen sorospenak
- Praxiologia eragilearen hastapenak
- Taldeak bizikletaz eramatea
- Taldeko egokitzapen fisikoa musikaren laguntzaz
- Taldeko egokitzapen fisikoa musikaren laguntzaz (R400)
- Taldeko gorputz eta kirol-ekintzak

# Informatika eta Komunikazioa

- Access 2016
- Access 2016, egindako ariketak
- Access jatorrizko ariketak
- Access, Word, Excel aurreratua. Irakasleak sortuta
- Acceseko ariketak
- Asterisk komunikazio zerbitzuak (R400)
- Bulegotika informatika CAMTASIA. Irakasleak prestatuta
- Datu-base ofimatikoen eta korporatiboen eragiketak
- Datu-base ofimatikoen eta korporatiboen eragiketak. Irakasle-gida
- Erabiltzaile anitzeko eta sareko informatika-sistemak
- Erabiltzaile bakarreko eta anitzeko sistema eragileak. Eskuliburua
- Erabiltzaile bakarreko eta anitzeko sistema eragileak. Irakasle-gida
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Excel 2003 funtzio aurreratuak
- Excel
- Gida didaktikoa - Erabiltzaile anitzeko eta sareko informatika-sistemak
- Gida didaktikoa - Ingurune grafikoetako aurkezpen-zerbitzuen diseinua eta gauzatzea
- Gida didaktikoa - Kudeaketako informatika-aplikazioen analisisa eta diseinu zehatza
- Gida didaktikoa - Laugarren belaunaldiko inguruneetako eta CASE tresnen bidezko aplikazioen garapena

- Gida didaktikoa - Lengoia egituratuen programazioa
- **Ihes gela hezigarria**
- Informatika eta Segurtasuna 1-4 Udak
- Informazio-atarietako mantentze-lanak
- Ingurune grafikoetako aurkezpen-zerbitzuen diseinua eta gauzatzea
- Iptables adibideak
- Iptables ulertzeko adibideak
- Java
- Kudeaketako informatika-aplikazioen analisia eta diseinu zehatza
- Laugarren belaunaldiko inguruneetako eta CASE tresnen bidezko aplikazioen garapena
- Lengoia egituratuen programazioa
- Lengoia egituratuen programazioa
- Markatzeko lengoiaik eta informazioa kudeatzeko sistemak (Garceta Ed.)
- Marketin digitala (R400)
- Modulazioa eta errorearen tratamendua
- Oinarrizko Macromedia Dreamweaver MX 2004
- Oracle
- Power Point 2016
- Programazioa Javan (R400)
- Sare lokalak
- Sareko Sistema eragileak
- Sareko zerbitzuak (2012)
- Sareko zerbitzuak (2014)
- Tresneria Montatzea eta mantentze lanak
- Word
- Word 2016

## Instalatze eta Mantentze lanak

- Aire egokitua
- Arrisku fisikoak: zarata
- Arztezteko makinako lanak
- Automatismo industrialak. (Editex Ed.)
- Automatismo elektrikoak, pneumatikoak eta Hidraulikoak
- Automatismo pneumatikoak. Praktikak
- Automatismoak. Orokorra
- Automatismoak. Pneumatika
- Beroa sortzeko instalazioak
- Berokuntza. Klimatizazioaren entziklopedia
- Ekipamendu eta Instalazio Termikoak
- Elektrohidraulika eta hidraulika proportzionala
- Elektropneumatika
- Elektropneumatikako ariketak
- Eraikuntzako lanen arriskuen ebaluazioa eta prebentzioa egiteko gida teknikoa
- Erradiazio ez-ionizatzaileak
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Fresatzeko makinako lanak
- Gas-instalatzailer baimenduentzako eskuliburua
- Hertz aniztun erremintak
- Hertz bakarreko erremintak
- **Hotzgarri naturalak**
- Hozte automatikoa
- Hozte-instalazioak



- **Ihes gela hezigarria**
- Industria-higienea. Norberaren babeserako ekipoak
- Instalazioak. Etxeko ur beroaren instalatzailearen gida
- Klimatizazioaren oinarriak
- Laneko osasunari eta segurtasunari buruzko legeria
- Linea automatizatuen eroapena eta mantentze-lanak
- Makina-elementuak
- Mantentze-lanen eta kalitatearen prozesuak eta kudeaketa PTT
- **Mantenuaren eta Kalitatearen prozesuak eta kudeaketa**
- Mantentze-prozesuak eta kudeaketa I
- Mantentze-prozesuak eta kudeaketa II
- Muntaia mantentze-lan mekanikoa.  
Ed Enrique Ortega
- Materialak
- Materialen erresistentzia
- Mekanizazio-prozesuak
- Muntatze elektrikoak eta horien mantentze-lanak
- Oleohidraulika
- Orga ikastaroa eskuliburua
- Pneumatika
- Pneumatikako ariketak
- Prebentzioari buruzko ohar teknikoak
- Prebentziorako ohar teknikoak
- Rapid C+ RobotStudio 6.07. Ikaslearen eskuliburua
- Segurtasun-planak ekipoak eta instalazioak jarri eta mantentzerakoan
- Sistema mekanikoaren muntadura

- Sistema mekatronikoen konfigurazioa (ETHAZI erronkak)
- Tornuko lanak
- Txirbil-harroketazko mekanizazioa
- Ur bero sanitarioko instalazioak
- Ura eta gas erregaiak fluido gisa
- Ur-instalazioak I
- Ur-instalazioak II
- Zenbakizko kontrola
- Zulatzeko erremintak

## Irudi Pertsonala

- Anatomia
- Aparatologia
- Depilazio aurreratua
- Depilazioa
- Elektroestetika
- Estetika hidrotermala. Arlo praktikoa
- Estetika integraleko prozesuetako diagnostikoari eta “protokoloari” buruzko oharak
- Estetikan erabiltzen diren teknika hidrotermalak
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- **Giza Usadioa**
- **Ihes gela hezigarria**
- Ilea mozteko teknikak
- Ilearen analisisa. (Videocinco Ed.) (R400)
- Ilearen kolore-aldaketak
- Ile-apainketa. Zuzendaritza tekniko-artistikoa

- Ile-apainketako aholkularitza
- Ile-apainketako prozedurak eta teknikak
- Ile-tratamenduak
- Jantziei, modari eta osagarriei buruzko aholkularitza
- Komunikazio trebetasunak
- Kosmetologia
- Makillajea 4 UD (Irale R400)
- Makillajea. Dekoraziozko estetika pertsonala
- Manikurako eta pedikurako oinarrizko teknikak
- Masaje estetikoa
- Masajea
- Mikropigmentazioa
- Orrazkerak, akaberak eta orrazkera bilduak
- Lurrindegia eta kosmetika naturala
- Pigmentuen mikroezarpena
- Pigmentuen mikroezarpenaren aurreko makillaje-teknikak
- Zainketa berezietako ileapainketa

## Irudia eta Soinua

- EITBren irati-telebistako glosarioa
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- **Ihes gela hezigarria**
- Ikus-entzunezko komunikazioa
- Ikus-entzunezko komunikazioa eta soinu-adierazpena
- Irudia
- Soinu profesionala
- Soinua grabatzeko teknikak

## Itsasoa eta Arrantza

- Akuikulturako produkzio-prozesuaren antolamendua
- Arrainak baldintzatzea, errutea eta haztea.  
Itsasoko arrain Pailazoa
- Arrainen hazkuntza
- Arrainen hazkuntzarako teknikak eta baldintzak (Conditioning, spawning and rearing of fish with emphasis on marine clownfish)
- Arrainen hazkuntzarako teknikak eta baldintzak (Florida Aqua Farms Inc)
- **Ihes gela hezigarria**
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Krustazeo komertziala
- Krustazeo komertziala

## Jantzigintza eta Larrugintza

- **Ehungintza hiztegia**
- **Ihes gela hezigarria**



# Kimika

- Analisi kimiko eta tresna bidezkoa
- Atmosferara egindako isurien kontrola
- Atmosferaren kutsadura: laginketa eta analisisa
- Eguratserako isurien kontrola
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Hondakinen kontrola
- Hondakin-kontrola. Metal astunak sedimentuetan: kalteak, analisisa eta kudeaketa
- **Ihes gela hezigarria**
- Ingurumen-babesaren antolamendua eta kudeaketa
- Marrazketa teknikoa. Ariketak
- Laborategiaren antolamendua eta kudeaketa
- Materialak eta entsegu fisikoak
- Oinarrizko eragiketak kimika industrialean
- Oinarrizko eragiketak kimika industrialean 3-4 Ud. Irakasleak sortuta
- Plastikoen eta kautxuaren transformazioko kalitate-kontrola
- Plastikoen lanketa
- Saiakuntza bioteknologikoak ETHAZI
- Ur-arazketa

# Merkataritza eta Marketina

- Access 2016
- Access 2016, egindako ariketak
- Access jatorrizko ariketak

- Biltegitratze-lanak
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Harreman publikoak eta marketin-ekitaldien antolamendua
- **Ihes gela hezigarria**
- Komunikazioa eta bezeroaren arreta (Macmillan Ed.)
- Logistika eta merkataritzako kudeaketa
- Marketing Digitala (Irale R400)
- Marketin merkataritzan (R400)
- Marketin plana (R400)
- Merchandising-a
- Merkataritza-ikerketak
- Merkataritza-logistikak
- Nazioarteko komertzioaren kudeaketa administratiboa (McGraw Hill Ed.)
- Power Point 2016
- Salmenta
- Salmenta-puntuaren animazioa
- Word 2016

# Nekazaritza

- Arrantza kontinentalak. Irakasleak sortuta
- Barazki-mintegia
- Barruko landare-ekoizpena
- Basoko traxzio tresneria tailerra
- Beharrak eta baliabide materialak
- Beharrezko baliabideak. Mintegiak
- Belardiak eta bazkak
- Botanika agronomikoa

- Ehizaren kudeaketa
- Ehizaren kudeaketa. Irakasleak sortuta
- Elikadura
- Errazionamendua
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Fitopatologia. Irakasleak sortuta
- Fruta-arbolen mintegia
- Haziaren bitartez egindako ugalketa
- Hastapenak eta teknikak
- **Ihes gela hezigarria**
- Kanpoko landare-ekoizpena. Aire libreko mintegiak
- Kontrol Fitosanitarioa
- Landare apaingarriak. Sasoiko loreak
- Landare-ugalketa
- Landare-ugalketa begetatiboa
- Landare-ugalketaren oinarriak
- Lorategi eta berdeguneak. Historia eta lurzoruak
- Mintegi mistoa: apaingarria-basokoa
- Mintegi-motak. Merkatuak. Proiektuak. Kudeaketa
- Nekazaritza laboreak ezartzea
- Osasuna
- Plantela lortzea. Sexu bidezko ugalketa
- Sasoiko landareen aterpeko hazkuntza
- Trakzio Tresneria Tailerra
- Ugalketa eta hautespen genetikoa
- Ugalketa sexuala. Oinarriak eta teknikak

## Osasungintza

- Administrazio-eragiketak eta osasungintzako dokumentazioa
- Anatomia Patologia (Zitologia eta ehunen prozesamendua)
- Biokimikako eranskinak
- Biologia molekular eta zitogenetikoa (Altamar Ed.)
- Biologia molekular eta zitogenetikoa 5-12 UD
- Digestio-aparatua. Ariketak
- Ekografia kardiologikoa
- Ekografia kardiologikoa. Protokoloa erradiodiagnostikoko teknikarientzat (R400)
- Elikagaien kontaminazio kimikoaren zaintza Euskal Autonomia Erkidegoan. 1990-1995
- Erizaintzako oinarrizko teknikak
- Erradiologia anatomia (R400)
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Farmazia eta parafarmazia prestakinak egitea
- Farmazia eta parafarmazia produktuen banaketa eta salmenta
- Farmazia eta parafarmazia produktuen prestaketa
- Fisiologia
- Fisiopatologia orokorra (Paraninfo Ed.)
- Gaixoaren garbiketa
- HACCP sistema haragi-industrian ezartzea
- HACCP sistemak diseinatu eta ezartzeko eskuliburu Praktikoa

- Hasierako osasun-laguntza (Altamar Ed.)  
Irakasleak prestatuta
- Hasierako osasun-laguntza 6, 7, 8, 9, 10, 11 ud.
- Hasierako osasun-laguntza PTT 1-3, 6-7 ud.
- Hasierako osasun-laguntza larrialdi egoeretan  
(Altamar Ed.)
- **Ihes gela hezigarria**
- Ikerketa epidemiologikoak
- Laborategiko antolaketa eta kudeaketa
- **Laborategiko teknika orokorrak**
- Lagin biologikoak
- Laguntza psikologikoa larrialdi egoeretan.  
(Altamar Ed.)
- Larrialdi planak eta aurreikusi daitezkeen arriskueta baliabideak (Altamar Ed.)
- Lehen sorospenak
- Medikazioa prestatzea
- Mikrobiologia klinikoa
- Odola, linfa-sistema eta immunitate-sistema
- **Odontologia eta estomatologia Laguntza Teknikak**
- Oinarrizko analisi klinikoa egitea
- Osasun Arreta Berezia LE (Altamar Ed.)  
Irakasleak prestatuta
- Osasun-hezkuntza eta osasunaren sustapena
- Osasun logistika larrialdietan (Altamar Ed.)
- Osasun sustapena (R400-Editex Ed.)
- Osasun zuzkidura 1-5, 6... UD. Irakasleak prestatuta.  
(Altamar Ed.)

- Osasun zuzkidura PPT
- Osasunaren sustapena eta pazientearentzako laguntza Psikologikoa
- Ospitale-eremuko higiena
- Ospitale-eremuko higiena
- Ospitaleko higiena II
- Pazienteak ebakatu eta lekualdatzea
- Prebentzioa
- Saiakuntza bioteknologikoak. (ETHAZI)
- Salerosketa-eragiketen eta sotckaren kudeaketa farmazia-arloko establezimenduetan
- Telelarrialdiak (Altamar Ed.)
- Zitologia ginekologikoa

## Ostalaritza eta Turismoa

- Amadeus programa. Apunteak
- Ardoak
- Bezeroen aurrean edariak eta janariak prestatzeko eta zerbitzatzeko oinarrizko teknikak
- Dietak eratzten (Irale R400)
- Enpresak, eskaintza gastronomikoak, kostuak eta prezioak
- Estatuko eta nazioarteko turismo produktuak eta lekuak
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Giza baliabideak ostalaritza-arloan (Irale R400)

- Gozogintza
- Gozogintzako errezetak
- Gozogintzako oinarriko prozesuak
- Harreman publikorako protokoloa (Parainfo Ed.)
- **Ihes gela hezigarria**
- Jatetxean eta tabernan zerbitzua antolatzea.
- Zerbitzu bereziak eta menuak eta kartak planifikatzea
- Merkatu turistikoaren estruktura (Parainfo Ed.)
- Nazioarteko produktuak
- Norako turistikoak
- Pattarra eta edari alkoholodunak. Koktelak. Alkoholik gabeko edariak. Kalitate-kontrola eta erabiltzaileen babesa
- Sukaldaritzako produktuak (R400)
- Sukaldaritzako prozesuak
- Sukaldaritzako prestaketak eta -produktuak
- Sukaldeko ekoizpenerako kudeaketa (Sintesis Ed.)
- Tokiko eta eskualdeko turismo-produktuen diseinua eta merkataratzea
- Turismo arloko marketina (Parainfo Ed.)
- Turismo-baliabideak (2005)
- Turismo-baliabideak (2012)
- Turismo-zerbitzuen produkzioa eta salmenta bidaia-agentzietan
- Turroiak eta Mazapanak (Irale R400)
- Txokolatea eta harekin egindako produktuak (Irale R400)

## Segurtasuna eta Ingurumena

- Ethazi metodologia nola aplikatu
- **Ihes gela hezigarria**
- Ingurugiroa babesteko teknikak
- Ingurumen Babesaren Antolamendua eta Kudeaketa
- Hondakinen kontrola

## Zehar-Lerroa

- Biltegien kudeaketa. Hondakinen kudeaketa
- Dig-com-edu 2. bertsioa
- Dig-com-hezkuntzan eta Lanbide Heziketan
- DigCompOrg Aro Digitalean ikasketa eraginkorra sustatzen
- Enpresa eta ekimen sortzailea. Driven
- Enpresa txikiaren kudeaketa
- Enpresa proiektua egiteko gidoia
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Erreforma laborala (2017)
- Heziraül ariketak word formatuan
- Heziraül ariketen ebazpenak
- Heziraül.eus
- HEZIRAUL, Lan prestakuntza eta orientabidea
- HEZIRAUL, Lan prestakuntza eta orientabidea, 1-4 ud. on-line (heziraül.eus)

- **Ihes gela hezigarria**

- Ingurumen-eskuliburua. ISO 14000
- Kaixo-agur eskuliburua (BIZKEUS)
- Kalitatea
- Kalitatea eta etengabeko hobekuntza
- Kalitatearen eskuliburua
- Lan Arriskuen Prebentzioa - 4 aurkezpen PPT
- Lan kontratuaren gida (SEPE)
- Lanabes baigare mahaiganekoa
- Laneko arriskuen prebentzioa (2002)
- Laneko arriskuen prebentzioa (2012)
- Laneko prestakuntza eta orientabidea. Ariketak
- Laneko segurtasuna eta osasuna
- Lanenpres gida (Duala-LP euskaraz)
- Lanpres gida eus/es
- Lantokiko Prestakuntza eta Orientabidea Ariketak (Irale R400)
- Lehen sorospenak

- **LePOka jolas kolaboratiboa**

- LP-Duala Euskaraz egiteko gida
- LP eta Dualeko enpresa egonaldirako euskara identifikazio txartela (ikaslea)
- LPO: segurtasuna eta lan osasuna (Edebe Ed.)
- Oinarrizko Curriculum Diseinuak
- Prebentzioaren kudeaketa-prozeduren eskuliburua
- Zubi Garabia

## Zurgintza, Altzarigintza eta Kortxoa

- Access 2016
- Altzarien historia
- Arotzeria eta altzarigintzako akaberen aplikazioa
- Egurraren teknologia
- Eskailera eta eskailera-zatiak marraztea
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Hamar gehi bat ariketa tornurako
- **Ihes gela hezigarria**
- Lan-arriskuen prebentziorako eskuliburua
- Segurtasuna zurgintzan eta altzarigintzan
- Zurgintza-elementuak
- Zurgintza hiztegia
- Zurgintzako materialak eta produktuak
- Zurgintza-tailerrak



# Hiztegi Kolaboratiboa

Lanbide Heziketako Hiztegi Kolaboratibo berriak hainbat aukera eskaintzen dizkie irakasle erabiltzaileei:

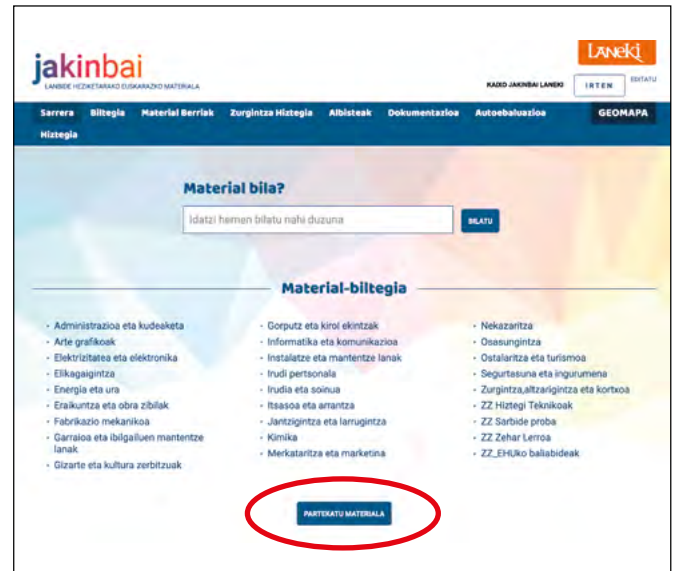
- Terminoak zein bere testuinguruan aurkitu
- Termino berriak **proposatu**
- jakinbai.eus-eko ikasmaterialetako hitzak hiztegiara **gehitu**, zein bere testuinguruarekin batera
- Terminoei lotutako **irudiak eta argazkiak erantsi**
- Beste hiztegi tekniko batzuetan kontsultatu
- Lotura zuzena IRALeren aholkularitza zerbitzura
- Lotura zuzena itzultzaile automatikoetara: Elia Elhuyar, Batua eta Itzultzaile neuronal.
- Lotura zuzena: Transifex itzulpen plataformara.
- Lanbide familien hiztegia deskargatzeko aukera.

Gaur egungo datu hauek erakusten dute zer-nolako dimentsioa duen Hiztegiak:

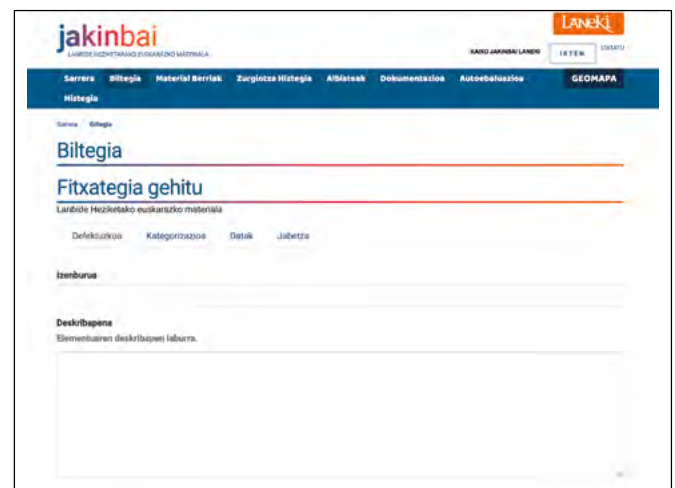
- 11.638 kontzeptu
- 12.595tik gora termino euskaraz
- 11.946tik gora termino gaztelaniaz
- 229.654 testuinguru, terminoekin lotuak



# Materialak igotzeko jarraibideak



1. Erabiltzaile moduan sartu.
2. 'Gehitu fitxategia' botoiari eman eta gelaxkak bete.





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



## LANeNPRES Gida

Lantokiko Prestakuntzako eta Ikasketa Dualeko enpresa egonaldia ikaslearekin euskaraz egiteko gida.

Proiektuaren **xedea**: Lanbide Heziketako ikasleek Lantokiko Prestakuntza edo Ikasketa Duala euskaraz egiteko **enpresetarako gida**.

- Harrera
- Agurrak
- Prozedura
- Baliabideak
- Eragileak: inktorearentzako gida
- Datu-bilketa
- Laguntzak eta zerbitzuak
- Hizkuntza normalkuntzako plana

Lantokiko Prestakuntza edo Ikasketa Duala euskaraz egiteko gutxieneko baldintza:

**inktorearekin euskaraz aritzea.**



# Heziraual: LePOka jolas kolaboratiboa

LePOka, Lan Prestakuntza eta Orientabideko joko da, Oka eta Trivial jokoetan oinarrituta dago.



Ikastetxeetan ale bana jasoko duzue eta Heziraual.eus webgunean dago deskargatzeko aukera.

Klaseak gamifikatzeko tresna. Jolastu eta ikasi!



## 2021

**URTARRILA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    | 1  | 2  |
|    |    |    |    |    | 3  | 4  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**OTSAILA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**MARTXOA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**APIRILA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**MAIATZA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**EKAINA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**UZTAILA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**ABUZTUA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**IRAILA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**URRIA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**AZAROA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**ABENDUA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

## 2022

**URTARRILA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**OTSAILA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**MARTXOA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**APIRILA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**MAIATZA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**EKAINA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**UZTAILA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**ABUZTUA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**IRAILA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**URRIA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**AZAROA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**ABENDUA**

| A  | As | AZ | O  | OS | L  | IG |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |    |    |    |    | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

*Izan Laneki kide  
eta hiztegia aberastu!*



**[jakinbai.eus](http://jakinbai.eus) / LANEKI ELKARTEA**

**☎ 943 376 532**

**[jakinbai@jakinbai.eus](mailto:jakinbai@jakinbai.eus)**

**[www.jakinbai.eus](http://www.jakinbai.eus)**