

# LANeki

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

Lanbide Heziketako  
baliabideak  
euskaraz zuretzat

13.000 erabiltzailetik gora!

# LANeki



## BABESLEAK



Buruntzaldeko Udalak



DEBAGOIENENKO MANKOMUNITATEA



# Aurkibidea

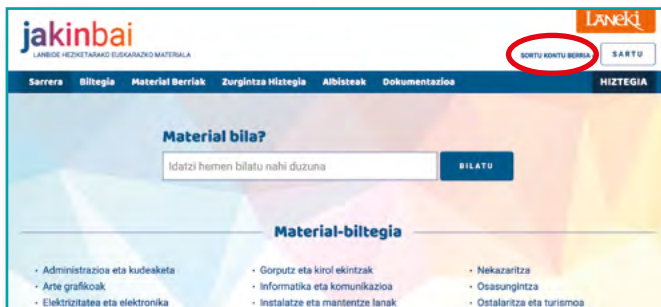
Nola eman alta.....	4
LANEKI Lanbide Ekimena .....	5
Prestatze bidean.....	6
Administrazioa eta Kudeaketa.....	13
Animazio Soziokulturala eta Turistikoa.....	15
Arte Grafikoak.....	15
<b>Elektrizitatea eta elektronika</b> .....	16
Elikagaigintza.....	19
Energia eta ura.....	19
Eraikuntza eta obra zibilak.....	19
<b>Fabrikazio mekanikoa</b> .....	20
<b>Garraioa eta ibilgailuen mantenimendua</b> .....	26
<b>Gizarte eta kultura zerbitzuak</b> .....	27
Gorputz- eta kirol-ekintzak.....	31
Informatika eta komunikazioa.....	32
<b>Instalatze eta mantentze lanak</b> .....	34
<b>Irudi pertsonala</b> .....	38
<b>Irudia eta soinua</b> .....	40
Itsasoa eta arrantza .....	40
Jantzigintza eta Larrugintza.....	41
Kimika.....	41
Merkataritza eta marketina .....	42
Nekazaritza.....	43
<b>Osasungintza</b> .....	45
<b>Ostalaritza eta turismoa</b> .....	49
Segurtasuna eta ingurumena.....	51
Zehar-lerroa .....	51
Zurgintza, altzarigintza eta kortxoa .....	53
Hiztegi kolaboratiboa.....	54
Ikasmaterialak igo eta partekatu.....	55
LHduaLa EUS.....	57
HEZIRAUL: Jolas digitalak.....	58

**Oharra:** Beltzez nabarmendutako arloetan 2022an sortutako ikasmaterial berriak daude.

# Nola eman alta

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

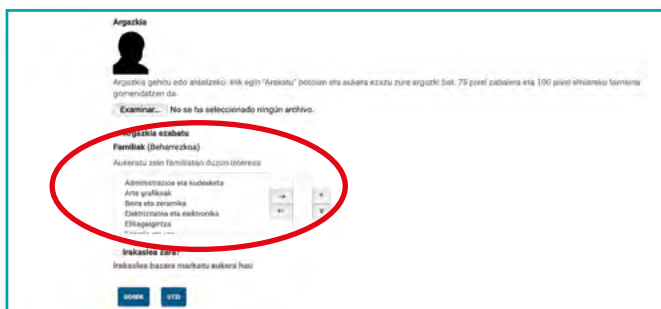
1. Erabiltzaile moduan alta eman eta datuak bete.



2. Klik egin jasoko den e-postako mezuko estekan eta profila bete (erne!: baliteke mezu hori mezu 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, ezin da aurrera egin). Atal guztiak bete eta 'Gorde' sakatu.



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

**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.

Lan Prestakuntza eta Orientabidea moduluak atari propioa du: **heziraul.eus**. Enpresa eta Ekimen Sortzailea moduluaren materiala, Ekinbira proiektuko sitean dago.

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, **Ihdualaeuskaraz.eus** ataria eskaintzen dugu.

# Prestatze bidean

## LANEKI Itzulpenak 2023

2023	MATERIALA	LANBIDE-FAMILIA
1	<b>LA01_2023_Ekitaldiak merkaturatzea</b>	Ostalaritza eta turismoa
2	<b>LA02_Ostatuko giza baliabideak</b>	Ostalaritza eta turismoa
3	<b>LA03_Analisi Biokimikoa</b>	Osasungintza
4	<b>LA04_Talde-dinamizazioa</b>	Denak
5	<b>LA05_Zurgintza. Zurezko produktuen instalazioa profesionalizatzeko oinarritzko tresnak</b>	Zurgintza, altzarigintza eta kortxoa
6	<b>LA06_I. eskuliburua. Arauak eta seinaleak</b>	Gizarte eta kultura zerbitzuak
7	<b>LA07_IV. eskuliburua. Gidatzeko baimenen araudia</b>	Gizarte eta kultura zerbitzuak
8	<b>LA08_V. eskuliburua: Gidatzen ikasteko araudia</b>	Gizarte eta kultura zerbitzuak
9	<b>LA09_Makillaje</b>	Irudi pertsonala
10	<b>LA10_Immunodiagnostikoko teknikak</b>	Osasungintza
11	<b>LA11_Gizarte eta hezkuntza arloko esku-hartzea gazteekin</b>	Gizarte eta kultura zerbitzuak
12	<b>LA12_Sareak administratzea eta planifikatzea. Bideotutorialak</b>	Informatika eta komunikazioa
13	<b>LA13_EKINBIRA. Bideoak eta aurkezpenak.</b>	Enpresa eta ekimen sortzailea
14	<b>LA14_HIDRAULIKA bideoa</b>	Ziklo industrial denak



<b>15</b>	<b>LA15_IKUSGELA bideoak</b>	Enpresa eta ekimen sortzailea eta Energia eta ura
<b>16</b>	<b>LA16_Electude</b>	Garraioa eta ibilgailuen mantentze lanak
<b>17</b>	<b>LA17_Hiztegi teknikoak</b>	Denak

# Prestatze bidean

## IRALE Zuzenketak

ESKAERA URTEA	
2019	<a href="#">IR19_2020_Kontabilitatearen dokumentazioaren tratamendua (apunteak)</a>
2019	<a href="#">IR20_2020_Ihes gela hezigarria</a>
2019	<a href="#">IR21_2020_Marrazketa teknikoa</a>
2019	<a href="#">IR04_2020_Akuoponia teknikak</a>
2020	<a href="#">IR01_2020_Zimurtasuna</a>
2020	<a href="#">IR02_2020_Hotzgarri naturalak</a>
2020	<a href="#">IR03_2020_Kirol zumba</a>
2020	<a href="#">IR04_2020_Larrialdi plana</a>
2021	<a href="#">IRO1_2021_Lagin biologikoak</a>
2022	<a href="#">IRO1_2021_Irudi korporatiboa</a>
2023	<a href="#">IR01_2023_Bide hezkuntza</a>
2023	<a href="#">IR02_2023_Ibilgailu astunak</a>
2023	<a href="#">IR03_2023_Ekipamendu eta instalazio termikoak</a>
2023	<a href="#">IR4_2023_Analisi estetikoa</a>
2023	<a href="#">IR5_2023_Jokabide suizida eta autolesiboa prebenitzeko lanketa integrala</a>
2023	<a href="#">IR6_2023_Eraikinen ziurtapen energetikoa</a>
2023	<a href="#">IR7_2023_Eguzki-instalazio termikoak</a>
2023	<a href="#">IR8_2023_Instalazioen energia-eraginkortasuna</a>





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>

# Prestatze bidean

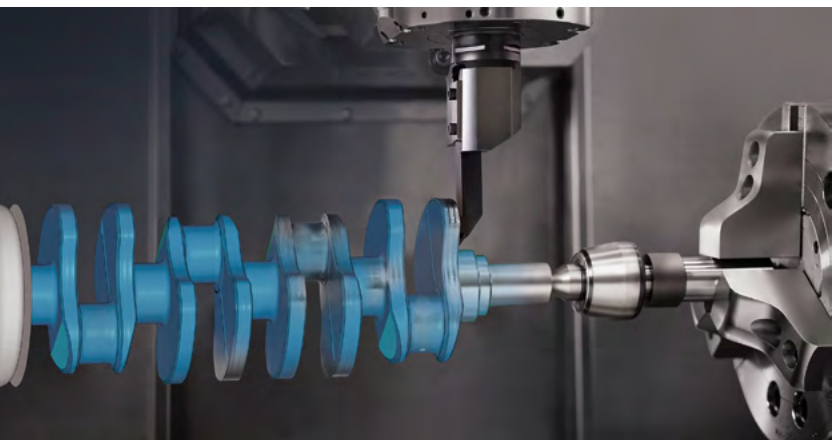
## R400 IKASTAROAK

2019	MATERIALA
	<a href="#">IR400_01_2019_LOG_KOM</a> Logistika eta komunikazioa
	<a href="#">R400_02_2019_PROD_ZER</a> Produktuak eta zerbitzuak merkaturatzea
	<a href="#">IR400_03_2019_ELEM_MEK_SIN</a> Elementu metaliko eta sintetikoak
	<a href="#">IR400_04_2019</a> Mikrobiologiako oinarrizko teknikak (GMHZ)
	<a href="#">IR400_05_2019</a> Oinarrizko transmisio-elementuen ariketa gida (GMHZ)
	<a href="#">IR400_06_2019</a> Mazarotaren ariketa-gida (GMHZ)
	<a href="#">IR400_07_2019</a> Biltegi-teknikak (EMHZ)
	<a href="#">R400_08_2019</a> Zerbitzari inguruneko web garapena ´MVC´ eredu jarraituz
	<a href="#">IR400_09_2019</a> Mekanizazio arloko erdi maialko ikasleentzako material egokitu eta berria
	<a href="#">IR400_10_2019</a> Aluminio aleazioak. Soldagarritasuna



2020	MATERIALA
	IR400_01_2020_ <b>Automatismo pneumatiko eta elektropneumatiko aurreratua</b>
	IR400_02_2020_ <b>Lorezaintza eta loradendako salmenta-teknikak</b>
	IR400_03_2020_ <b>Merkataritza-jardueraren prozesu integrala</b>
2021	MATERIALA
	IR400_01_2021_ <b>Eraikinetako aireztapen eta klimatizazio instalazioak erabiliz SARS-COV-2aren hedapena prebenitzeko erak</b>
	IR400_01_2021_ <b>Tailer mekanikoan neurtzeko tresnak eta teknikak</b>
	IR400_01_2021_ <b>5G telefonia mugikorra</b>
	IR400_01_2021_ <b>Industria-eremuko automatismo hidrauliko eta pneumatikoak lantzeko proiektuak. Proiektu-proposamenak, simulazioak eta bideoak.</b>
	IR400_01_2021_ <b>Diseinu grafikorako materiala: proiektuak i-ii</b>

2022	MATERIALA
	<a href="#">R400_01_2022_CAM</a> . Ordenagailu bidezko mekanizazioa_8911
	<a href="#">R400_02_2022_EPLAN</a> Hezkuntza 2023. Proiektu bat sortzeko lehen urratsak
	<a href="#">R400_03_2022_Ekinbira</a> . Enpresa eta ekimen sortzailea: bideoak eta aurkezpenak
	<a href="#">R400_04_2022_Sormena non</a> , matematika han! Oinarrizko Lanbide Heziketarako materiala
	<a href="#">R400_05_2022_Telebista-Zirkuito Itxia</a>
	<a href="#">R400_06_2022_Zooteknia Oinarriak</a>
	<a href="#">R400_07_2022_Zuzenbidearen funtsezko oinarriak eta Merkataritza Zuzenbidea</a>
	<a href="#">R400_08_2022_Giza gorputza</a> . Makina perfektua.
	<a href="#">R400_09_2022_Gaitasun sozioemozionalak nerabeengan garatzen</a>



# 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.)

- Heziraul.eus
- 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
- ODOO RPTa
- 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

- Erkidego garapena (6. gaia)
- 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-tailerrera (R400)
- Argi bidezko komunikazioa. Zuntz optikoa
- AsteriskNOW komunikazio-zentroa instalatu eta konfiguratzeko gida (Irale Dolaretxe)
- Audio Instalazioak (R400) (Paraninfo Ed.)
- Audioaren elektronika
- Audioaren elektronika (R400)
- Automatismoak
- Banaketa-instalazioak
- Barne-instalazio elektrikoak
- **Barneko instalazio elektrikoak**
- Behe-tentsioko arautegi 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 kommutatuak
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Fenomeno elektriko eta elektromagnetikoak
- **Hacking etikoa**
- 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 elektrikoen mantentzea
- Megafonia-instalazioak
- Neurketa eta erregulazio-sistemak
- Neurketa eta erregulazio-sistemen garapena I
- Neurketak

- Neurtzea eta neurtzeko tresnak
- Omron automata programagarriak. Praktiak
- 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
- Sekuentziazio Sistema programagarriak
- Sistema elektriko polifasikoak
- Sistema sekuentzialen garapena
- Telefonia digitala
- Telekomunikazio- eta informatika-sistemen garapenaren kudeaketa
- Telekomunikazioetako azpiegitura komuna (TAK) oinarrizko telefonian (OT) eta zerbitzu integratuetako sare digitalean (ZISD)
- Telekomunikazio sistemen azpiegituren konfiguratzea

# 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 eraikitzeko 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· modeloa)
- CNC 8070 - Eragiketen eskuliburua
- CNC 8070 - Erroreen konponketa
- CNC 8070 - Fresatzeko makinaren ziklo finakoak
- CNC 8070 - Gida azkarra
- CNC 8070 - Programaziorako eskuliburua
- CNC 8070 - Tornuaren ziklo finakoak
- 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 estaliekkin
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Europar Batasuneko koadernoak. CE marka
- Fabrikazio mekanikoa, Proiektua 1-2
- Fabrikazio-prozesua eta altzairuaren konformazioa
- Fresatzeko makinarako ariketak
- Gainazalak egiaztatzeko teknika
- Galdaketa eta hauts-metalurgia
- Galdaketa moldeen eta ereduaren diseinua
- Galdaketa moldeen eta ereduaren diseinua (R400)
- Garapen geometrikoak
- Garapen geometrikoak eraikuntza metalikoetan
- Giro naturaleko soldadura
- Heidenhain CNC
- Hidraulika
- Hiztegi kolaboratiboa
- Hutsegite moduen eta haien eraginen analisisa
- Ihes gela hezigarria
- Indukziozko labe elektrikoak
- Injekzio bidezko moldekatzea
- Kalibraketa
- Kalitatea eraikuntza metalikoetan

- Kalitatearen Kudeaketa, Arriskuen prebentzioa eta Ingurumenaren Babesa
- Koipeztaketa
- Kontrol estatistikoa
- Kontrola eta robotika
- Krokizazioa
- Laginketa
- Lan-arriskuen prebentziorako kudeaketa-sistema (LAPKS)
- Loturak
- Makina-erremintaren ingurumen-inpaktua
- Marrazketa teknikoak
- 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. Praktikak
- 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 (Irale 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 egiaztatpena (Enrique Ortea Ed.)
- Produktu polimeroetarako moldeen diseinua 11-13
- Produkzioaren programazioa
- Robotika
- Robotika industrialala
- Segurtasuna eraikuntza metalikoetako industrietan
- Segurtasuna metal-eraikuntzako industrietan
- Sentsorika
- Sistema automatikoak. Ariketak
- Soldadura giro naturaleko atmosferan, elektrodo estaliarekin. Ariketak
- **Soldatzailearen eskuliburua**
- TIG soldadura
- Trokelak, moldeak eta tresneria
- Txapa tolestuen eragiketak (Solid Edge)
- Txirbil-harroketako kalkuluak
- Unigraphics eskuliburua
- Zimurtasuna

# Garraioa eta Ibilgailuen Mantentze-lanak

- Audaplots eskuliburua
- Barne-errekuntzako motorrak
- Diesel-sistema osagarriak
- Egiturazkoak ez diren elementu mugigarriak eta finkoak
- **Electude**
- 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
- Motorrak
- 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 higieena
- Emakumeen enplegua sustatzea
- **Esku-hartze sozialaren testuingurua**
- 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**
- Genero-indarkeriaren prebentzioa
- Giza-gorputzaren mekanika eta mugimendua
- Giza-gorputzaren mekanika eta mugimendua (Azterketak)
- Gizarte autonomia pertsonaleko sustapena
- **Gizarte-trebetasunak**
- Gizarte psikologia (Ed. Médica Panamericana)
- 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 oinarritzko 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 sorospenak
- 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, kiroletakoa 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 egokitzen 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 analisisa eta diseinu zehatza
- Laugarren belaunaldiko inguruneetako eta CASE tresnen bidezko aplikazioen garapena
- Lengoia egituratuen programazioa

- Lengoiaia egituratuen programazioa
- Markatzeko lengoaiak eta informazioa kudeatzeko sistemak (Garceta Ed.)
- Marketin digitala (R400)
- Modulazioa eta erroreen 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
- Zibersegurtasuna eta gaitasun digitalen erronkak

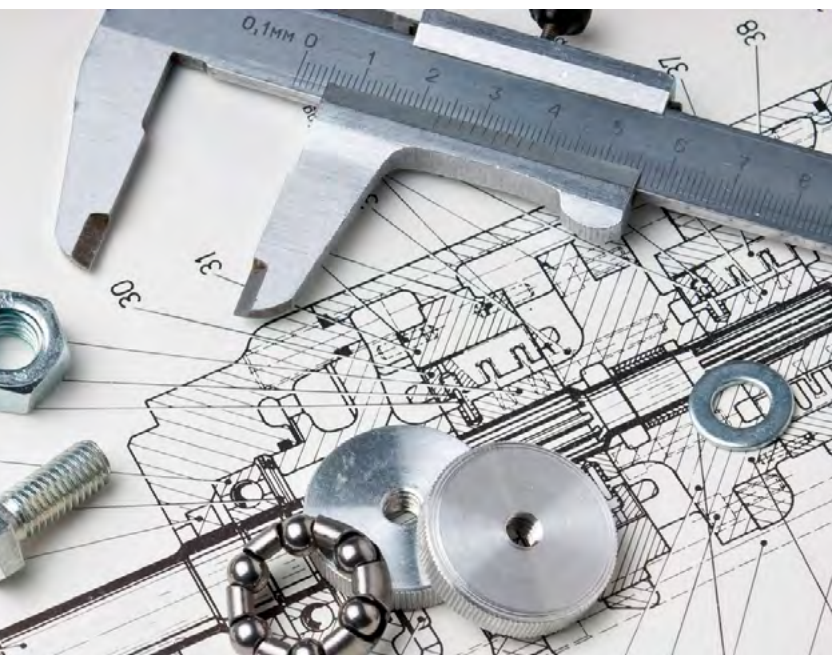
## Instalatzeko eta Mantentze lanak

- Aire egokitua
- Arrisku fisikoak: zarata
- Artezteko makinako lanak
- Automatismo industrialak. (Editex Ed.)

- Automatismo elektrikoak, pneumatikoak eta Hidraulikoak
- Automatismo pneumatikoak. Praktiak
- 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 ekiak
- Instalazioak. Etxeko ur beroaren instalatzailearen gida

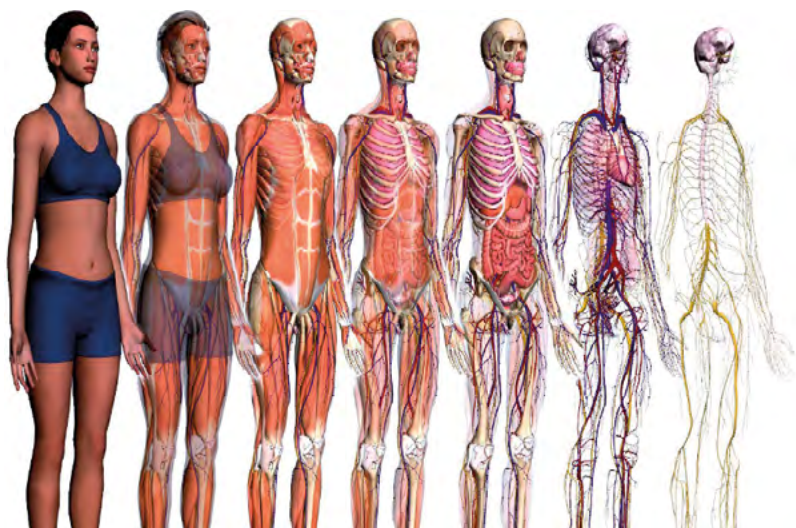
- Klimatizazioaren oinarriak
- Laneko osasunari eta segurtasunari buruzko legeria
- Linea automatizatuen eroapena eta mantentze-lanak
- Makina-elementuak
- Mantentze-lanen eta kalitatearen prozesuak eta kudeaketa PTT
- Mantenuaren eta Kalitatearen prozesuak eta kudeaketa
- Mantentze-prozesuak eta kudeaketa 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 ekipiak eta instalazioak jarri eta mantentzerakoan
- Sistema mekanikoaren muntadura
- **Sistema mekatronikoen irudikapen grafikoa**
- Sistema mekatronikoen konfigurazioa (ETHAZI erronkak)
- Sistemen integrazioa
- 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 oharrak
- Estetikan erabiltzen diren teknika hidrotermalak
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Giza Usadioa
- **Gorputz irudiaren prozesu fisiologikoak eta higiene-prozesuak**



- 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
- Marketina eta salmenta irudi pertsonalean
- 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 irrati-telebistako glosarioa
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Ihes gela hezigarria
- **Ikus-entzunezko baliabide teknikoak eta eszenikoak**
- 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

## Jantzigintza eta Larrugintza

- Ehungintza hiztegia
- Ihes gela hezigarria

## Kimika

- Analisi kimiko eta tresna bidezkoa
- Atmosferara egindako isurien kontrola
- Atmosferaren kutsadura: laginketa eta analisisia
- Eguratserako isurien kontrola
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Hondakinen kontrola
- Hondakin-kontrola. Metal astunak sedimentuetan: kalteak, analisisia eta kudeaketa
- Ihes gela hezigarria
- Ingurumen-babesaren antolamendua eta kudeaketa
- Marrazketa teknikoak. 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
- Biltegiatze-lanak
- Ethazi metodologia nola aplikatu
- Harreman publikoak eta marketin-ekitaldien antolamendua
- Hiztegi kolaboratiboa
- Ihes gela hezigarria
- Komunikazioa eta bezeroaren arreta  
(Macmillan Ed.)
- Komunikaziorako bitartekoak eta euskarriak
- Logistika eta merkataritzako kudeaketa

- Marketing Digitala (Irale R400)
- Marketin merkataritzan (R400)
- Marketin plana (R400)
- Merchandising-a
- Merkataritza-ikerketaketa
- Merkataritza-logistika
- 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 trakzio 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

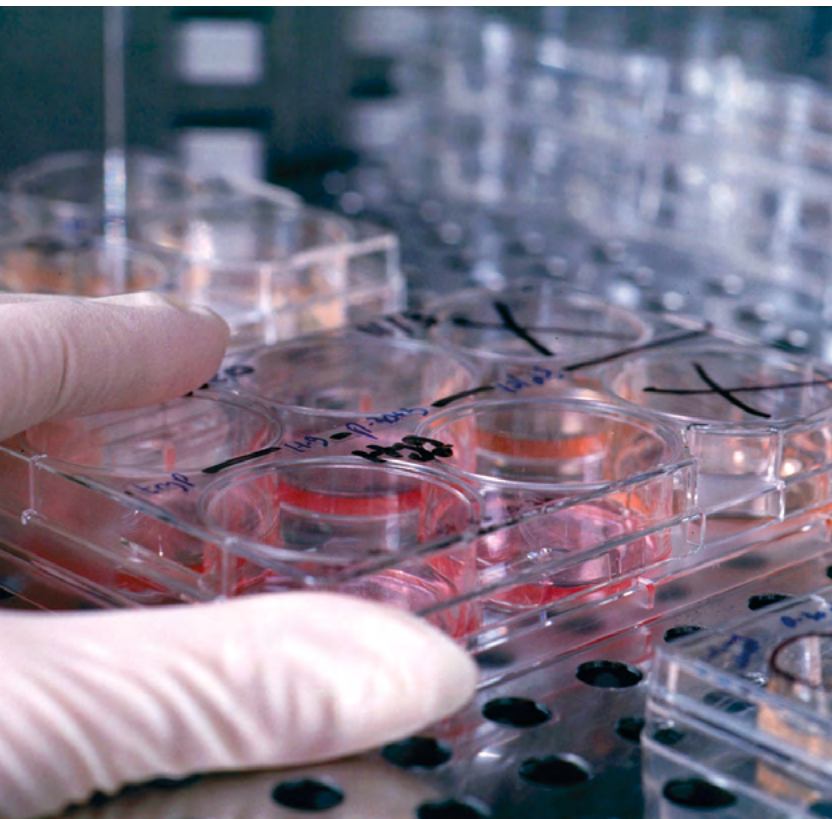


# Osasungintza

- Administrazio-eragiketak eta osasungintzako dokumentazioa
- **Analisi hematologikoko teknikak**
- 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 (Parainfo 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

- **Lagin biologikoen kudeaketa**
- 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
- **Zitologia Orokorra (1. gaia)**



# Ostalaritza eta Turismoa

- Amadeus programa. Apunteak
- Ardoak
- Bezeroen aurrean edariak eta janariak prestatzeko eta zerbitzatzeko oinarrizko teknikak
- Dietak eratzen (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 oinarrizko prozesuak
- Harreman publikorako protokoloa (Paraninfo Ed.)
- Ihes gela hezigarria
- Jatetxean eta tabernan zerbitzua antolatzea.
- Zerbitzu bereziak eta menuak eta kartak planifikatzea
- Merkatu turistikoaren estruktura (Paraninfo Ed.)
- Nazioarteko produktuak

- Norako turistikoak
- Pattarra eta edari alkoholdunak. Koktelak.  
Alkoholik gabeko edariak. Kalitate-kontrola eta erabiltzaileen babesa
- Sukaldaritzako produktuak (R400)
- Sukaldaritzako prozesuak
- Sukaldaritzaren 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-gidaritzarako eta -laguntzeko prozesuak**
- 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)
- Heziraual ariketak word formatuan
- Heziraual ariketen ebazpenak
- Heziraual.eus
- HEZIRAUL, Lan prestakuntza eta orientabidea

- HEZIRAUL, Lan prestakuntza eta orientabidea, 1-4 ud. on-line (heziraul.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 sorospinak
- 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
- Eskailerak 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-tailerra

# Hiztegi Kolaboratiboa

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

- **Terminoak bere testuinguruan aurkitu**
- Termino berriak **proposatu**
- Terminoari lotutako **irudiak eta argazkiak erantsi**
- Beste hiztegi tekniko batzuetan kontsultatu
- Lotura zuzena IRLAren aholkularitza zerbitzura
- Lotura zuzena itzultzaile automatikoetara: Elia Elhuyar, Batua eta Itzultzaile neuronalak.
- Lotura zuzena: Transifex itzulpen plataformara.
- Lanbide familien hiztegia deskargatzeko aukera.

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

- 13.860 kontzeptu
- 13.125tik gora termino euskaraz
- 12.476tik gora termino gaztelaniaz
- 117.799 esaldi, euskarazko terminoekin lotuta
- 118.331 esaldi, gaztelaniazko terminoekin lotuta

The screenshot shows the 'Lanbide Heziketako Hiztegi' web application. At the top, there is a search bar with the word 'brioche' entered. Below the search bar, there are several navigation buttons: 'EMITZIZI', 'HITZOKI EMITZIZI', and 'HITZOKI FLEKATZIK'. The main content area displays the definition for 'brioche' in both Basque and Spanish. The Basque definition states: 'Ondartzen atera termoa'. The Spanish definition states: 'Programa por ejemplo el brioche que contiene en una panadería de alimentación y servicio, además utilizar una forma de molde fondeo para conseguir un resultado entre variedad de panaderías, desde un croissant, panetón, etc.'. The page also features social media icons and a 'jakinbai' logo at the bottom right.

# Materialak igotzeko jarraibideak

**jakinbai**  
LANBIDE HEZIKETARAKO EUSKARAZKO MATERIALA

KARRO JAKINBAI LANDEKI  IRITEN  ESKERTU

Sarrera Biltegia Material Berriak Zurgintza Hitzegia Albisteak Dokumentazioa Autoebaluazioa GEOMAPA

Hitzegia

**Material bila?**

Idatzi hemen bilatu nahi duzuna  **BILATU**

**Material-biltegia**

- Administrazioa eta kudeaketa
- Arte grafikoa
- Elektrizitate eta elektronika
- Elikagaintza
- Energia eta ura
- Eraikuntza eta obra zibilak
- Fabrikazio mekanikoa
- Garraioa eta ibilgailuen mantentze lanak
- Gizarte eta kultura zerbitzuak
- Gorputz eta kirol ekintzak
- Informatika eta komunikazioa
- Instalatze eta mantentze lanak
- Irudi pertsonala
- Irudia eta soinua
- Itsasoa eta arantza
- Jantzigintza eta larugintza
- Kimika
- Merkataritza eta marketina
- Nekazaritza
- Osasungintza
- Ostalaritza eta turismoa
- Segurtasuna eta ingurumena
- Zurgintza, altzargintza eta kortxoak
- ZZ Hitzegi Teknikoak
- ZZ Sarbide proba
- ZZ Zehar Lemoa
- ZZ\_EHUKo balabideak

**PARTERKATU MATERIALA**

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

**jakinbai**  
LANBIDE HEZIKETARAKO EUSKARAZKO MATERIALA

KARRO JAKINBAI LANDEKI  IRITEN  ESKERTU

Sarrera Biltegia Material Berriak Zurgintza Hitzegia Albisteak Dokumentazioa Autoebaluazioa GEOMAPA

Hitzegia

Sarrera Biltegia

**Biltegia**

**Fitxategia gehitu**

Lanbide Heziketako euskarazko materiala

Defektuzkoak Kategorizazioa Data Jabetza

Izenburua

Deskribapena

Elementuaren deskribapen laburra.

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 GIDALIBURUA



[Ihdualaeuskaraz.eus](http://Ihdualaeuskaraz.eus)

## EUSKARAZ, BALIOA ERANTSI LANARI!

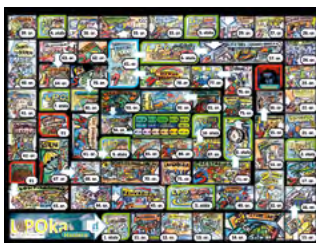


# Lan Prestakuntza eta Orientabidea moduluaren baliabideak

Lan Prestakuntza eta Orientabidea modulurako baliabideak heziraul.eus web atarian daude: 69 bideotutorial, kahootak, aurkezpenak, jarduerak...

## 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

## 2023

### 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
<sup>23</sup> / <sub>30</sub>	<sup>24</sup> / <sub>31</sub>	25	26	27	28	29

### 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

### 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
<sup>24</sup> / <sub>31</sub>	25	26	27	28	29	30

### 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
<sup>23</sup> / <sub>30</sub>	<sup>24</sup> / <sub>31</sub>	25	26	27	28	29

### 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					

### 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				

### 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		

### 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		

### 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		

### 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		

### 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	

### 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						

## 2024

### 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				

### 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					

### 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				

### 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			

### 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			

### 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			

### 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	

### 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	

### 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

### 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	

### 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
<sup>23</sup> / <sub>30</sub>	<sup>24</sup> / <sub>31</sub>	25	26	27	28	29

### 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
<sup>23</sup> / <sub>30</sub>	<sup>24</sup> / <sub>31</sub>	25	26	27	28	29



Baliabideak  
sortzeko/  
zuzentzeko/  
partekatzeko  
jarri gurekin  
harremanetan,  
zatozte!

**LANEKI ELKARTEA**

☎ 943 376 532

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

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

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

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