

Elkarlanean iruten

**LANBIDE  
HEZIKETAKO  
MATERIALA  
EUSKARAZ  
2015**

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

**LANeki**

# LANeki



## BABESLEAK



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA  
ETA KULTURA SAILA  
Lanbide Heziketako Saiburuordetza

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,  
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA  
Viceconsejería de Formación Profesional



Gipuzkoako Foru Aldundia

Berrikuntzako, Landa Garapenerako eta Turismoako Departamentua  
Departamento de Innovación, Desarrollo Rural y Turismo



Arabako Foru Aldundia  
Diputación Foral de Álava

buruntzaldea



Andoain, Astigarraga, Hernani,  
Lasarte-Oria, Urnieta, Usurbil



DEBAGOIENENKO MANKOMUNITATEA



zerbitzua eta  
lana euskaraz

**LANEKI-JAKINBAI** proiektuaren helburua da Lanbide Heziketarako **EUSKARAZKO** materialak sortzea, prestatzea, eta formatu digitalean, Interneten, erabiltzaileen eskura jartzea.

Irakasle, ikasle, Hezkuntza eta lan-munduaren beharretara zuzen-zuzenean egokitutako edukiak eskaintzen dituen sareko ataria da, **[www.jakinbai.eu](http://www.jakinbai.eu)**.

Web-gunea da ekimenaren funtsezko euskarria. Bertan erregistratu beharko da eta materiala elkartrukatu edo hiztegia kontsultatu daiteke.

Erabiltzaileari aukera ematen zaio norberaren materiala igo eta partekatzeko.

Eskerrak eman, euskal materialgintzako proiektu honetan zutabe diren eta etenik gabe elkarlanean aritzen diren Lanbide Heziketako irakasleei, erakunde publiko zein pribatuei eta enpresei, hauen laguntzari esker, Lanbide Heziketan euskarazko materiala ugaritzen eta zabaltzen doa.

**Materialak osatze aldera, zuen ekarpenak egiteko aukera duzue, proiektu honek aurrera egin dezan guztion parte-hartzea beharrezkoa baita.**

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

# Alta eskaera

Zikloko materiala kontsulta egiteko nahikoa da hiru pausu hauek ematea:

1.-Erabiltzaile moduan alta eman eta datuak bete.



2.- E-postan jasotzen duzun mezuan klik egin eta zure profila bete ezazu. Garrantzitsua da zein familiari lotuta zauden jartzea, bestela ez dizu aurrera egiten utziko. Atal guztiak bete eta gorderi eman. (ADI: JASOKO DUZUN E-POSTA, AGIAN "SPAM" KARPETARA JOAN AHAL DA).



3.- Materialetan sartu eta deskargatu materiala.

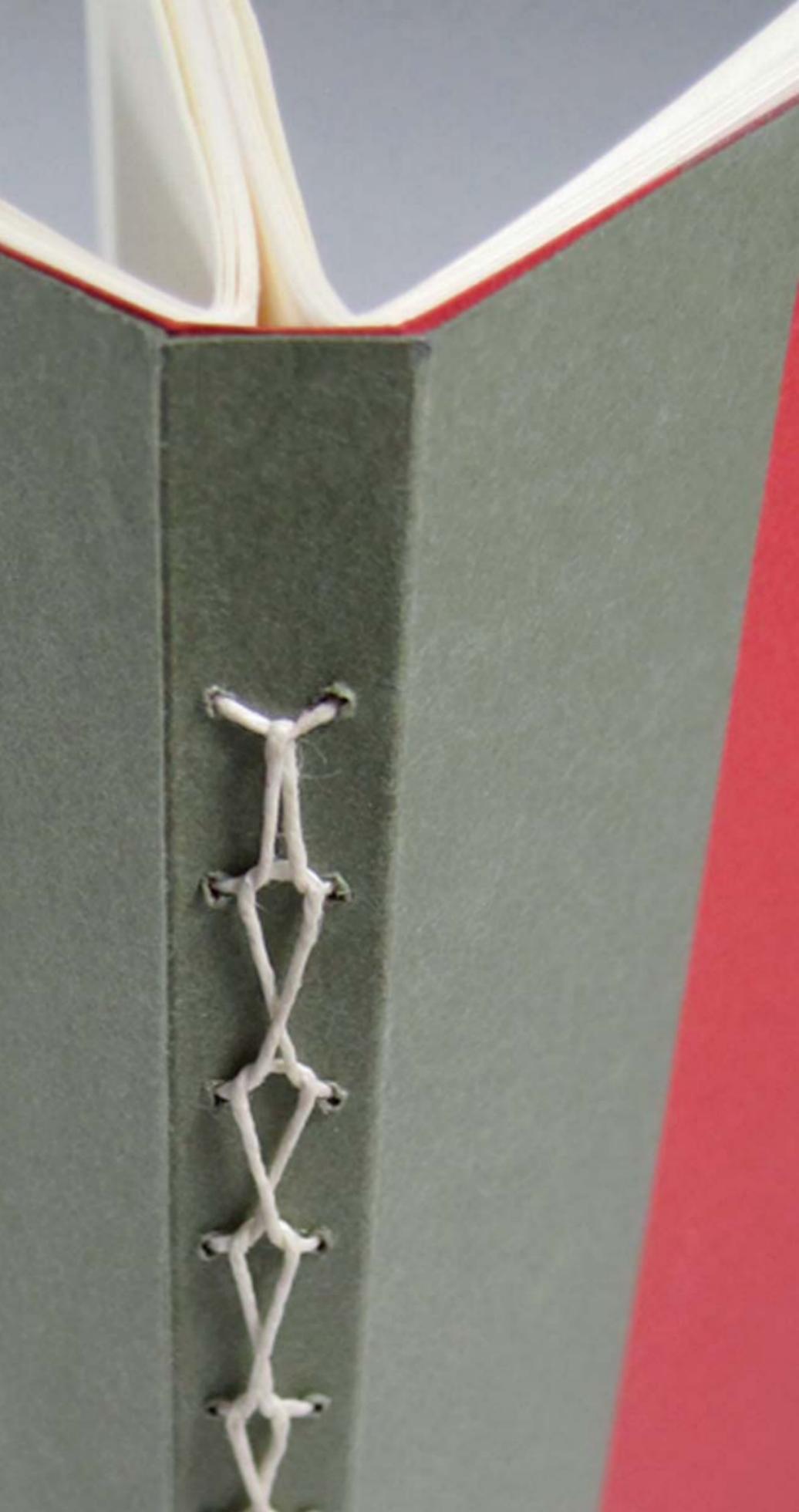
# Aurkibidea

Administrazioa eta Kudeaketa.....	7
Arte Grafikoak .....	9
Elektrizitatea eta Elektronika .....	11
Elikagaigintza .....	13
Energia eta Ura .....	15
Eraikuntza eta Obra Zibilak.....	15
Fabrikazio Mekanikoa .....	16
Garraioa eta Ibilgailuen Mantenimendua.....	20
Gizarte eta Kultur Zerbitzuak .....	21
Gorputz eta Kirol Ekintzak.....	23
Informatika eta Komunikazioa .....	24
Instalazioa eta Mantenimendua .....	26
Irudi Pertsonala .....	28
Irudia eta Soinua .....	29
Itsasoa eta Arrantza .....	29
Kimika .....	30
Merkataritza eta Marketina.....	30
Nekazaritza.....	31
Osasungintza.....	32
Ostalaritza eta Turismoa .....	34
Zehar-Lerroa.....	35
Zurgintza, Altzarigintza eta Kortxo.....	36
Glosategia.....	37
2015erako material berria.....	38
Nola igo eta partekatu euskarazko materiala...	41
2015 egutegia.....	43



# Administrazioa eta Kudeaketa

- Dokumentuen eta informazioaren elaborazioa eta aurkezpena
- Enpresa proiektua
- Enpresa-komunikazioa eta bezeroaren arreta (2012)
- Finantza eta aseguru-zerbitzuak eta -produktuak
- Finantza-kudeaketa (2003)
- Finantza-kudeaketa (2008)
- Finantza-kudeaketa: ariketen ebazpenak
- Finantza-produktuak eta zerbitzuak
- Fiskalitatea
- Giza baliabideak
- Giza baliabideak eta erantzukizun sozial korporatiboa. Ed McMillan (2013)
- Hornikuntzaren kudeaketa
- Informatika-aplikazioak. Teoria eta ariketa-bilduma I
- Komunikazioa eta informazioaren artxiboa
- Kontabilitate orokorra
- Kontabilitate orokorra eta diruzaintza
- Kontabilitatea eta altxortegia
- Kontabilitatea eta fiskalitatea (2007)
- Kontabilitatea eta fiskalitatea (2010)
- Kontu-ikuskaritza (2006)
- Kontu-ikuskaritza (2008)



- Merkataritza-kudeaketa eta bezeroarentzako arreta-zerbitzua
- Nominak eta gizarte-segurantza
- Pertsona fisikoen errentaren gaineko zerga
- Pertsona fisikoen errentaren gaineko zerga: ariketen ebazpenak
- Zerbitzuaren antolamendua eta idazkaritza-lanak



## Arte Grafikoak

- Inprimaketa osteko prozesuak. Enkoadernazioa
- Inprimaketa-formaren muntaia eta lorpena
- Trokelatzeko prozesua



# Elektrizitatea eta Elektronika

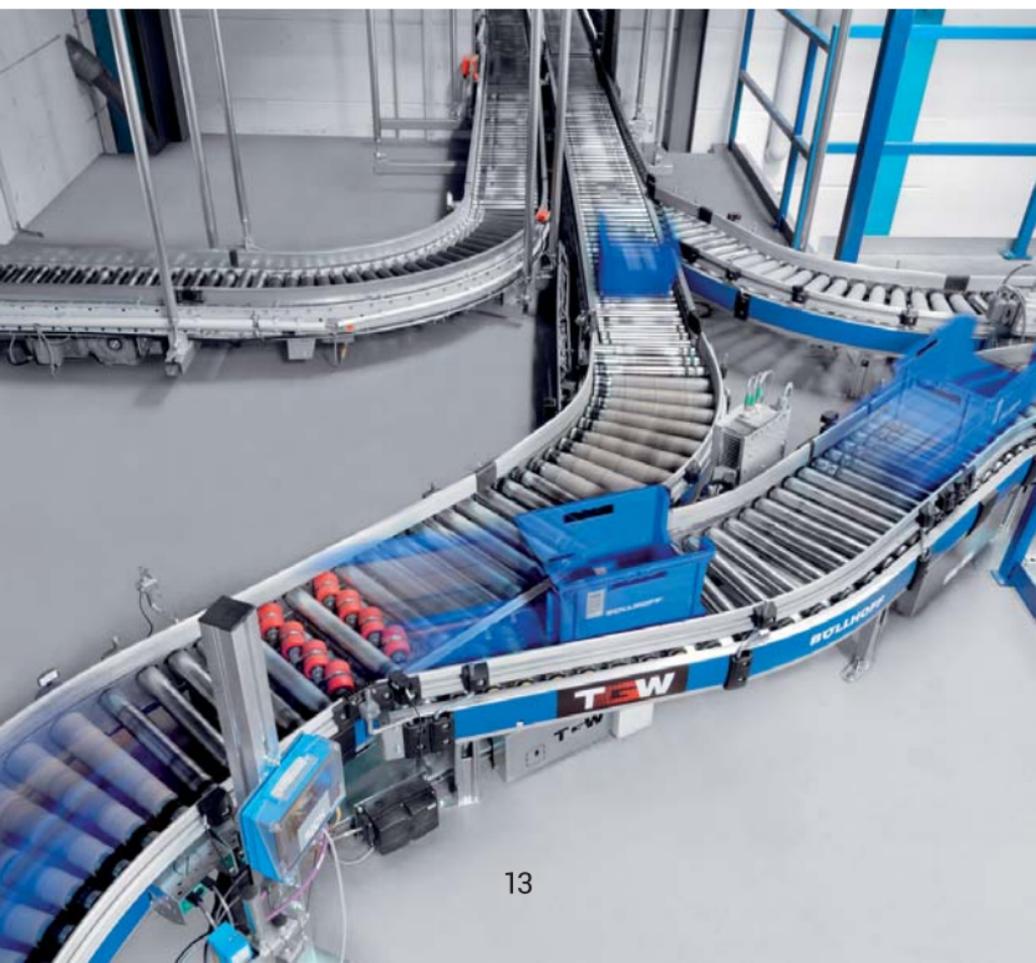
- Argi bidezko komunikazioa. Zuntz optikoa
- Automatismoak
- Banaketa-instalazioak
- Barne-instalazio elektrikoak
- Barneko instalazio elektrikoak
- Behe-tentsioko arategi elektrotekniko berria
- Ekipo elektronikoen mantentzea
- Ekipo mikroinformatikoak eta telekomunikabide-terminalak
- Elektronika analogikoa
- Elektronika analogikoko praktika gidatuak
- Elektronika digitaleko praktika gidatuak
- Elektronika orokorra
- Elektroteknia: ariketa ebatzien bilduma
- Elikatze-iturri kommutatuak
- Fenomeno elektriko eta elektromagnetikoak
- **Indar sensoreak (2014)**
- Industria komunikazioak
- Informatika ekipoen eta sistemen arkitektura
- Instalazio automatizatuak etxebizitza eta eraikinetan
- Interfaze teknikak
- Irudi-ekipoak
- Kontrol automatikoaren oinarriak

- Linea analogikoaren interfazea eta telefoniaren oinarriak
- Logika digitala eta mikroprogramagarria
- Lurreko eta sateliteko telebista-seinaleak hartzea
- 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
- Sare lokalak (2012)
- Scada sistemak
- Segurtasun- eta alarma-sistemak
- Segurtasuna instalazio elektriko eta elektroteknikoetan
- Segurtasuna sistema automatikoen instalazioan
- Sistema elektriko polifasikoak
- Sistema sekuentzialen garapena
- Telefonia digitala

- Telekomunikazio- eta informatika-sistemen garapenaren kudeaketa
- Telekomunikazioetako azpiegitura komuna (TAK) oinarrizko telefonian (OT) eta zerbitzu integratuetao sare digitalean (ZISD)

## Elikagaigintza

- Ingurugiroa babesteko teknikak
- Logistika
- Produkzio-unitateen antolamendua eta kontrola





# Energia eta Ura

- **Uraren kudeaketa eraginkorra eraikuntzan**  
Ed. Marcombo (2014)
- Energia berriztagarriak

# Eraikuntza eta Obra Zibilak

- Bide-taxutzeak eta hornikuntzak
- Eraikinaren estalkia
- Eraikuntzako eta obra zibileko proiektuak
- Hezetasunen tratamendua eraikinetan
- Hiri-antolamendua
- Hirietako bideak eraikitzeko gomendioak
- Igeltserotza
- Neurketak eta aurrekontuak I
- Neurketak eta aurrekontuak II
- Obra-planak
- Obra-zuinketak
- Obra-zuinketarako tresnak eta zuinkatze-metodoak
- 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
- Eskuzko arku-bidezko soldadura elektrodo estaliekin
- Europar Batasuneko koadernoak. CE marka
- Fabrikazio-prozesua eta altzairuaren konformazioa
- Fresatzeko makinarako ariketak
- Gainazalak egiaztatzeko teknika
- Galdaketa eta hauts-metalurgia
- Garapen geometrikoak
- Garapen geometrikoak eraikuntza metalikoetan
- Giro naturaleko soldadura
- Heidenhain CNC
- Hidraulika
- Hutsegite moduen eta haien eraginen analisisia
- Indukziozko labe elektrikoak
- Injekzio bidezko moldekatzea
- Kalibraketa
- Kalitatea eraikuntza metalikoetan
- Koipeztaketa
- Kontrol estatistikoa
- Kontrola eta robotika
- 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.**  
**Ed. Enrique Ortea (2014)**
- Mekanizazio, konformazio eta muntaia prozesuen gauzatzea
- Mekanizazioa eraikuntza metalikoetan.  
Programazioa
- Metal-eraikuntzen kalitatea
- Metal-eraikuntzen marraketa eta konformazioa
- Metal-eraikuntzen mekanizazioa  
(DonBosco-Oarsoaldea)
- Metal-eraikuntzen mekanizazioa  
(Goierriko Lanbide Eskola)
- Metal-eraikuntzen mekanizazioa. Praktikak
- Metal-eraikuntzen muntaia
- Metal-eraikuntzen proiektuen garapena.  
Dokumentazio teknikoak
- Metalurgia aplikatua
- Metrologia
- **Metrologia Apunteak (2014)**
- Metrologia. Ariketak (2012)

- MIG-MAG soldadura
- Moldaketa bidezko konformazioa
- Motor eta koadro elektrikoak mekanikoentzat
- Neurtzeko tresnak eta teknikak
- Oleohidraulika
- ONA. Aginteak eta kontrolak
- Osagai sinterizatuen ekoizpena
- Soldadura mekanikarientzat (2013)  
Txapa tolestuen eragiketak. Solid Edge. (2013)
- **Solid Edge 3-7 Mod. (2014)**
- PLCen muntaia eta programazioa
- Pneumatika
- Pneumatikaren aplikazioak
- Presio bidezko galdaketa
- Presiopeko moldaketa-prozesua
- Produktu mekanikoen garapena
- Robotika
- Robotika industrial
- 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
- Txirbil-harroketako kalkuluak

# Garraioa eta Ibilgailuen Mantenimendua

- Barne-errekuntzako motorrak
- Diesel-sistema osagarriak
- Egiturazkoak ez diren elementu mugigarriak eta finkoak
- Erosotasun- eta segurtasun-sistemak
- Esekidura, direkzioa, trenen geometria eta gurpilak
- **Gainazalak prestatzea. Ed. Editex (2014)**
- Gainazalen prestaketa, txukunketa eta leunketa
- Ibilgailuaren karga eta abio-sistemak
- Ibilgailuen egitura-elementuak
- Ibilgailuen zirkuitu elektriko osagarriak
- Jariakinen zirkuituak. Esekidura eta direkzioa
- Motorraren sistema osagarriak
- Oinarrizko zirkuitu elektroteknikoak
- Segurtasun- eta konfort-sistemak
- Segurtasuna ibilgailuen mantentze-lanetan
- Transmisio- eta balazta-sistemak
- Motorraren sistema osagarriak. Ed Editex (2013)



# Gizarte eta Kultur Zerbitzuak

- Adierazpena eta komunikazioa
- Adierazpen logiko-matematikoa
- Adierazpen plastikoa
- Adinekoen mugiezintasun-sindromea (2013)
- Aisialdiko animazioa
- Autonomia pertsonala eta osasuna
- Bizikidetzaren unitateei arreta ematea
- Elikadura eta nutrizioa
- Elikagaien higiena
- Etxez etxeko laguntza
- Ezintasuna
- Familiekin Lankidetzan eta adingabeei arreta ematea (2013)
- Garapen kognitibo eta Motorra Falk 2 (2013)
- **Kultur animazioa eta kudeaketa**  
**Ed. Altamar (2014-2015)**
- Lehen laguntzak Ed. Altamar (2013)
- Familietan esku hartzea eta arrisku sozialean dauden adingabeei arreta ematea
- Garapen kognitiboa eta motorra
- Garapen sozioafektiboa familiekin parte hartuz
- Gizarte-trebetasunak
- Gizartean esku hartzeko testuingurua eta metodologia



- Gorputz- eta erritmo-hizkuntza
- Haur-hezkuntzaren didaktika (2005)
- Haur-hezkuntzaren didaktika (2012)
- Haur-literatura
- Haurren autonomia
- Jolasaren metodologia
- Komunikazio alternatiboa
- Komunikazioaren oinarriko jarraibideak eta sistema alternatiboak
- Komunitate-garapena
- Kultur animazioa
- Lan-munduratzeara
- Osasun-arreta
- Zahartzarua, gaixotasuna eta ezgaitasuna
- Zerez eginda dago komunikazioa? Berbalak ez diren hizkuntzak eta baliabideak

# Gorputz eta Kirol Ekintzak

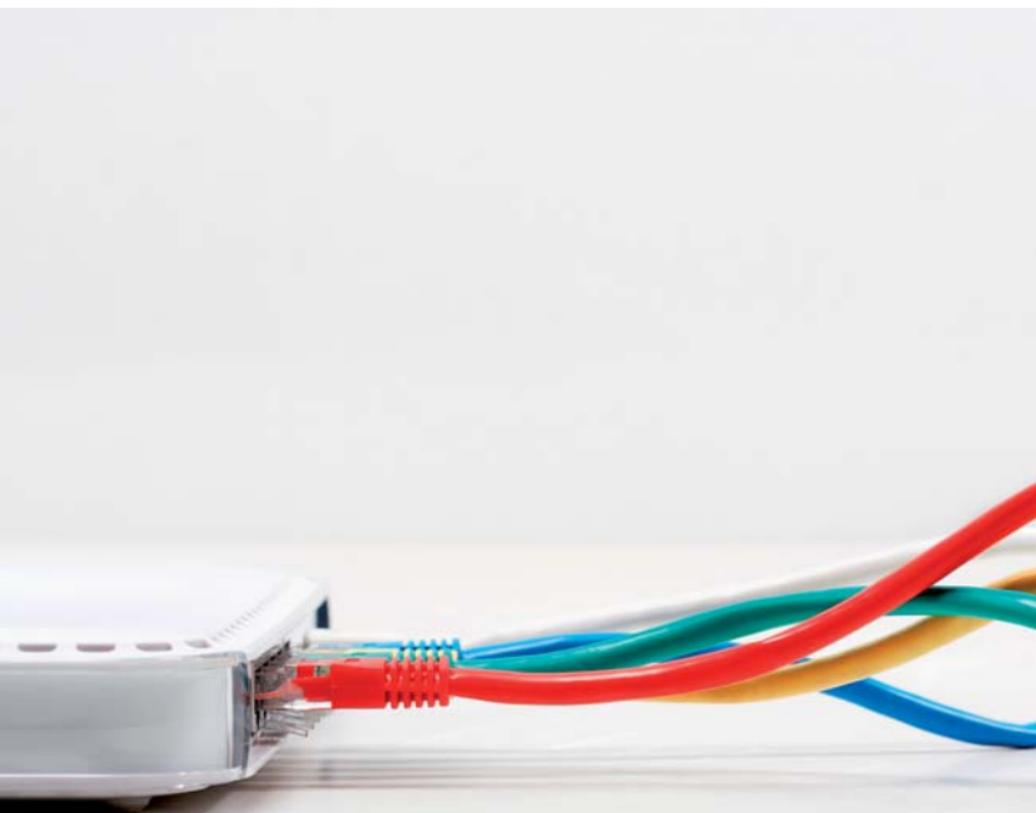
- Berdinak, baina ezberdinak.  
Astialdirako integrazio-eredu bat
- Bizikleten mantenua (2013)
- Boleibola
- Entrenamendu fisikoa, kiroletakoa eta elikadura
- Gorputz-heziketaren eta kirolaren didaktikaren oinarriak
- Jardueren aniztasuna eta talde-kirolak
- Jolasen oinarri teorikoak eta umeen jolasak
- Kirola egiten irakasteko metodoak
- Lehen laguntzak eta uretako sorospena
- Praxiologia eragilearen hastapenak
- Taldeak bizikletaz eramatea (2013)
- Taldeko gorputz eta kirol-ekintzak



# Informatika eta Komunikazioa

- Acceseko ariketak
- 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
- Excel 2003 funtzio aurreratuak
- **Excel (2014)**
- 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
- Informazio-atarietako mantentze-lanak
- Ingurune grafikoetako aurkezpen-zerbitzuen diseinua eta gauzatzea

- Java
- Kudeaketako informatika-aplikazioen analisisia eta diseinu zehatza
- Laugarren belaunaldiko inguruneetako eta CASE tresnen bidezko aplikazioen garapena
- Lengoaia egituratuen programazioa
- Modulazioa eta erroreen tratamendua
- Oinarrizko Macromedia Dreamweaver MX 2004
- Oracle
- Sare lokalak (2012)
- Sareko zerbitzuak(2012)
- **Sareko zerbitzuak (2014)**
- **Tresneria Montatzea eta mantentze lanak (2014)**
- **Word (2014)**



# Instalazioa eta Mantenimendua

- Aire egokitua
- Arrisku fisikoak: zarata
- Artezteko makinako lanak
- Automatismo industrialak. Ed Editex (2013)
- Automatismo elektrikoak, pneumatikoak eta Hidraulikoak
- Automatismo pneumatikoak. Praktikak(2013)
- Automatismoak. Orokorra
- Automatismoak. Pneumatika
- Beroa sortzeko instalazioak (2012)
- Berokuntza. Klimatizazioaren entziklopedia
- Elektrohidraulika eta hidraulika proportzionala
- Elektropneumatika
- Elektropneumatikako ariketak
- Eraikuntzako lanen arriskuen ebaluazioa eta prebentzioa egiteko gida teknikoa
- Erradiazio ez-ionizatzaileak
- Fresatzeko makinako lanak
- Gas-instalatzailerako baimenduentzako eskuliburua
- Hertz aniztun erremintak
- Hertz bakarreko erremintak
- Hozte automatikoa
- Hozte-instalazioak (2012)
- 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-prozesuak eta kudeaketa I
- Mantentze-prozesuak eta kudeaketa II
- Muntaia mantentze-lan mekanikoa.  
Ed Enrique Ortega (2013)
- Materialak
- Materialen erresistentzia
- Mekanizazio-prozesuak
- Muntatze elektrikoak eta horien mantentze-lanak
- Oleohidraulika
- Pneumatika
- Pneumatikako ariketak
- Prebentzioari buruzko ohar teknikoak
- Prebentziorako ohar teknikoak
- Segurtasun-planak ekipoak eta instalazioak jarri eta mantentzerakoan
- Sistema mekanikoaren muntadura
- 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 (2014)**
- Depilazio aurreratua (2012)
- Depilazioa
- Elektroestetika
- Estetika hidrotermala. Arlo praktikoa
- Estetika integraleko prozesuetako diagnostikoari eta "protokoloari" buruzko oharrak
- Estetikan erabiltzen diren teknika hidrotermalak
- Ile-apainketa. Zuzendaritza tekniko-artistikoa
- Ilearn kolore-aldaketak
- Ile-tratamenduak
- Kosmetologia
- Makillajea. Dekoraziozko estetika pertsonala
- Manikurako eta pedikurako oinarritzko teknikak
- Masaje estetikoa (2012)
- Masajea
- Mikropigmentazioa (2012)
- Orrazkerak, akaberak eta orrazkera bilduak
- Lurrindegia eta kosmetika naturala (2013)
- Pigmentuen mikroezarpena
- Pigmentuen mikroezarpenaren aurreko makillaje-teknikak

# Irudia eta Soinua

- EITBren irrati-telebistako glosarioa
- Ikus-entzunezko komunikazioa
- Ikus-entzunezko komunikazioa eta soinu-adierazpena
- Irudia
- Soinu profesionala
- Soinua grabatzeko teknikak



# Itsasoa eta Arrantza

- Akuikulturako produkzio-prozesuaren antolamendua
- Arrainen hazkuntza
- Moluskuen hazkuntza

# Kimika

- Analisi kimiko eta tresna bidezkoa
- Atmosferara egindako isurien kontrola
- Atmosferaren kutsadura: laginketa eta analisisia
- Eguratserako isurien kontrola
- Hondakinen kontrola
- Hondakin-kontrola. Metal astunak sedimentuetan: kalteak, analisisia eta kudeaketa
- Ingurumen-babesaren antolamendua eta kudeaketa
- Marrazketa teknikoa. Ariketak
- Laborategiaren antolamendua eta kudeaketa
- Materialak eta entsegu fisikoak
- **Oinarrizko eragiketak kimika industrialean (2014)**
- Plastikoen eta kautxuaren transformazioko kalitate-kontrola
- Plastikoen lanketa
- Ur-arazketa

# Merkataritza eta Marketina

- Biltegiatze-lanak
- Merchandising-a
- Merkataritza-ikerketa
- Merkataritza-logistika
- Salmenta
- Salmenta-puntuaren animazioa

# Nekazaritza

- Barazki-mintegia
- Barruko landare-ekoizpena
- Beharrak eta baliabide materialak
- Beharrezko baliabideak. Mintegiak
- Belardiak eta bazkak
- Elikadura
- Errazionamendua
- Fruta-arbolen mintegia
- Haziaren bitartez egindako ugalketa.  
Hastapenak eta teknikak
- Kanpoko landare-ekoizpena. Aire libreko mintegiak
- 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 (2014)**
- Osasuna
- Plantela lortzea. Sexu bidezko ugalketa
- Sasoiko landareen aterpeko hazkuntza
- Ugalketa eta hautespen genetikoak
- Ugalketa sexuala. Oinarriak eta teknikak

# Osasungintza

- Biokimikako eranskinak
- Digestio-aparatua. Ariketak
- Elikagaien kontaminazio kimikoaren zaintza Euskal Autonomia Erkidegoan. 1990-1995
- Erizaintzako oinarrizko teknikak
- Farmazia eta parafarmazia prestakinak egitea
- Farmazia eta parafarmazia produktuen banaketa eta salmenta
- Farmazia eta parafarmazia produktuen prestaketa
- Fisiologia
- Gaixoaren garbiketa (2013)
- HACCP sistema haragi-industrian ezartzea
- HACCP sistemak diseinatu eta ezartzeko eskuliburu Praktikoa
- **Hasierako osasun laguntza larrialdi egoeretan Ed. Altamar (2014-2015)**
- Ikerketa epidemiologikoak
- Laborategiko antolaketa eta kudeaketa
- Medikazioa prestatzea (2013)
- Odola, linfa-sistema eta immunitate-sistema
- Oinarrizko analisi klinikoa egitea
- Osasunaren sustapena eta pazientearentzako laguntza Psikologikoa (2012)
- Ospitale-eremuko higiena
- Ospitale-eremuko higiena

- Ospitaleko higiena II
- Prebentzioa
- Salerosketa-eragiketen eta sotckaren kudeaketa farmazia-arloko establezimenduetan



# Ostalaritza eta Turismoa

- Amadeus programa. Apunteak
- Ardoak
- Bezeroen aurrean edariak eta janariak prestatzeko eta zerbitzatzeko oinarrizko teknikak
- Enpresak, eskaintza gastronomikoak, kostuak eta prezioak
- Estatuko eta nazioarteko turismo produktuak eta lekuak
- Gozogintza
- Gozogintzako errezetak (2013)
- Gozogintzako oinarrizko prozesuak (2013)
- Jatetxean eta tabernan zerbitzua antolatzea. Zerbitzu bereziak eta menuak eta kartak planifikatzea
- Merkatu turistikoaren estruktura. Ed Paraninfo (2013)
- Nazioarteko produktuak
- Norako turistikoak (2012)
- Pattarra eta edari alkoholodunak. Koktelak. Alkoholik gabeko edariak. Kalitate-kontrola eta erabiltzaileen babesa
- Sukaldaritzako prozesuak
- Sukaldaritza-prestaketak eta -produktuak
- **Sukaldeko ekoizpenerako kudeaketa.**  
**Ed. Sintesis (2014)**

- Tokiko eta eskualdeko turismo-produktuen disenua eta merkataratzea
- Turismo-baliabideak (2005)
- Turismo-baliabideak (2012)
- Turismo-zerbitzuen produkzioa eta salmenta bidaia-agentzietan

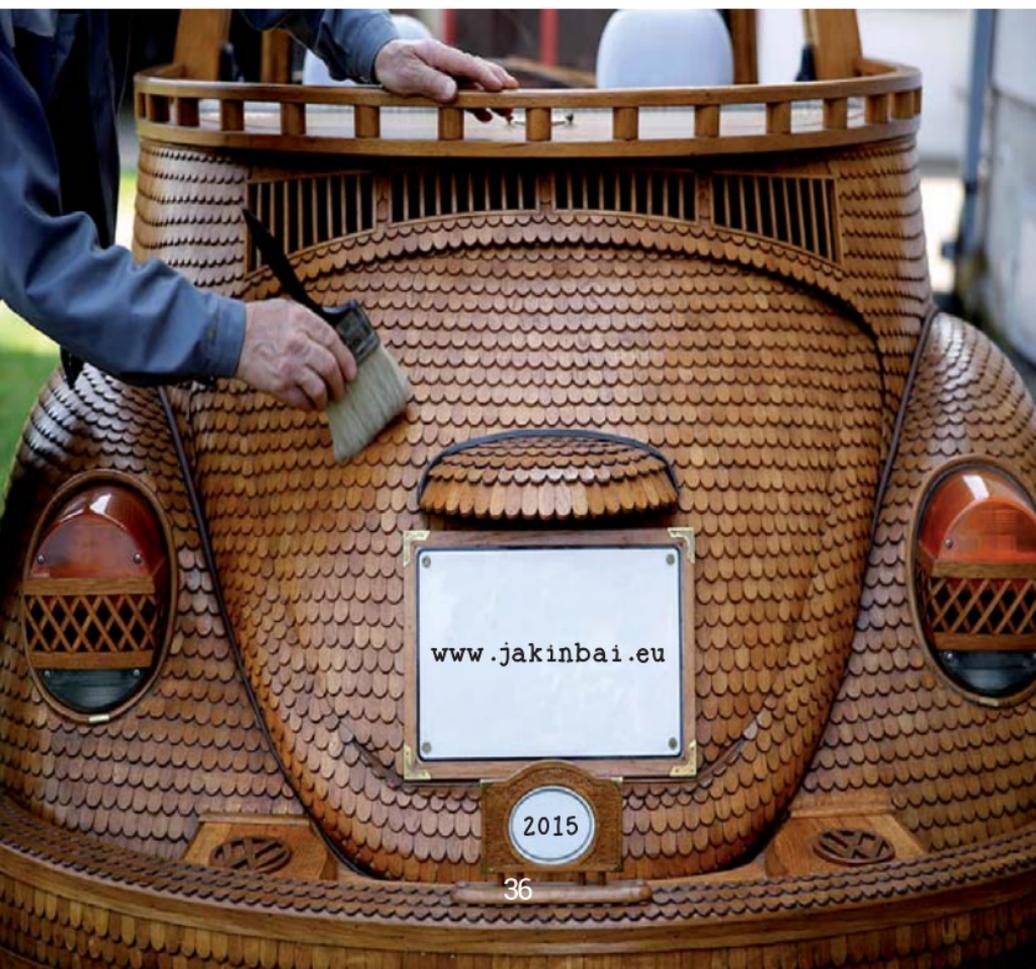


## Zehar-Lerroa

- Enpresa txikiaren kudeaketa
- Ingurumen-eskuliburua. ISO 14000
- Kalitatea
- Kalitatea eta etengabeko hobekuntza
- Kalitatearen eskuliburua
- Laneko arriskuen prebentzioa (2002)
- Laneko arriskuen prebentzioa (2012)
- Laneko segurtasuna eta osasuna
- Oinarrizko Curriculum Diseinuak
- Prebentzioaren kudeaketa-prozeduren eskuliburua

# Zurgintza, Altzarigintza eta Kortxoa

- Altzarien historia
- Arotzeria eta altzarigintzako akaberen aplikazioa
- Egurraren teknologia
- Eskailerak eta eskailera-zatiak marraztea
- Lan-arriskuen prebentziorako eskuliburua
- Segurtasuna zurgintzan eta altzarigintzan
- Zurgintza-elementuak
- Zurgintzako materialak eta produktuak
- Zurgintza-tailerrak



# Glosategia

Lanbide Ekimeneko materialari buruzko askotariko informazioa eskaintzen du hiztegiak:

- gaztelania-euskara termino-bikoteak, eta horien sinonimoak
- termino-bikoteak agertzen diren testuinguru elebidunak.

Horrekin batera, termino-bikote bakoitza zein familiatan eta materialetan ageri den adierazten da, eta, orobat, materialaren Interneteko helbidearen esteka du testuinguru elebidun bakoitzak.

Lanbide Heziketako Hiztegiak dinamikoa izan nahi du, eta informazio eguneratua eskaini. Horretarako, hiztegia itzulpen memoria berrien bidez elikatuko da etengabe, eta kontzeptuak eta testuinguruak gehituko zaizkio. Lanbide Heziketako Hiztegiak ekarria egin nahi dio gizartearen eta euskararen garapenari.

- **14 Familiari lotutako kontzeptuak**
- **Kontzeptuak:** 11.852
- **Terminoak:**
  - **eu:** 10.745
  - **es:** 9.770
- **Testuinguru-bikoteak:** 157.723
- **Itzulpen-unitateak:** 236.483

# Lanbide HEZIKETAKO materiala EUSKARAZ 2015

## Material berria

**Familia:** GIZARTE ETA KULTUR ZERBITZUAK  
**Materiala:** ANIMAZIOA ETA KULTUR KUDEAKETA  
ALTAMAR.  
GIZARTE INTERBETZIORAKO METODOLOGIA  
ALTAMAR.  
Isabel Gutiérrez eta Montserrat Sorribas.

**Familia:** NEKAZARITZA  
**Materiala:** FITOPATOLOGIA  
FRAISOROKO IRAKASLEAK EGINA

**Familia:** ELEKTRIZITATE ELEKTRONIKA  
**Materiala:** INDUSTRIA KOMUNIKAZIOAK  
ED. Marcombo;  
Vicente Guerrero-Ramon L.Yuste-Luis Martinez.

**Familia:** OSTALARITZA ETA TURISMOA  
**Materiala:** HARREMAN PUBLIKORAKO PROTOKOLOA  
ED. PARANINFO. M. SOLEDAD MUÑOZ BODA

**Familia:** INFORMATIKA  
**Materiala:** MARKATZEKO LENGOAIAK ETA INFORMAZIOA  
KUDEATZEKO SISTEMAK  
Garceta

**Familia:** KIMIKA  
**Materiala:** XX07-OINARRIZKO ERAGIKETAK KIMIKA  
INDUSTRIALEAN 3-4 UD  
IRAKASLEAK SORTUTA

**Familia:** FABRIKAZIO MEKANIKOA  
**Materiala:** METAL ERAIKUNTZEAN EBAKETA PROZESUAK UF 1622  
IRAKASLEAK SORTUTA

**Familia:** ENERGIA ETA URA  
**Materiala:** ERAGINKORTASUN ENERGETIKOA  
IRAKASLEAK SORTUA

**Familia:** ZURGINTZA, ALTZARIGINTZA ETA KORTXOA  
**Materiala:** AROTZERIA HIZTEGIA DIGITALIZATZEA ETA SAREAN  
JARTZEA  
ARAZGI

# Lanbide HEZIKETAKO materiala EUSKARAZ 2015

## Irakasleek prestatuta

**Familia:** NEKAZARITZA  
**Materiala:** EHIZAREN KUDEAKETA  
FRAISORO

**Familia:** OSASUNGINTZA  
**Materiala:** IR02-2015\_HASIERAKO OSASUN\_LAHGUNTZA\_1-4-5 UD-6UD  
ALTAMAR  
EASO P.

**Familia:** NEKAZARITZA  
**Materiala:** IR03\_2015\_ARRANTZA KONTINENTALA  
FRAISORO

**Familia:** INFORMATIKA  
**Materiala:** IR04-2015\_BULEGO\_INFORMAT\_CAMTA  
Ciudad Jardín GLHBI

**Familia:** OSASUNGINTZA  
**Materiala:** IR05\_OSASUN\_LAGUNTZA BEREZIA 1-2 UD  
ALTAMAR EASO P.

**Familia:** GIZARTE ETA KULTUR ZERBITZUAK  
**Materiala:** IR06\_TELELAGUNTZA  
EASO P.

**Familia:** INFORMATIKA  
**Materiala:** IR07\_ACCES-WORD-EXCEL AURRERATUA  
EGIBIDE

**Familia:** GIZARTE ETA KULTUR ZERBITZUAK  
**Materiala:** IR08\_LEHEN LAGUNTZAK-Haur Hezkuntza\*  
EASO P.

**Familia:** GIZARTE ETA KULTUR ZERBITZUAK  
**Materiala:** IR09\_Laguntza Psikosoziala1-2UD\*  
EASO P.

**Familia:** GIZARTE ETA KULTUR ZERBITZUAK  
**Materiala:** IR10\_\_Aisialdiko Jarduerak\*  
HERNANI BHI

**Familia:** NEKAZARITZA  
**Materiala:** IR11\_Trakzio tresneria eta Tailerra\*  
FRAISORO

**Familia:** FABRIKAZIO MEKANIKOA  
**Materiala:** IR12\_OPERACIONES DE UNION UF0464\*  
OÑATI BHI

# Lanbide HEZIKETAKO materiala EUSKARAZ 2015

## IRALEKO R 400 programaren bitartez

**Familia:** NEKAZARITZA  
**Materiala:** EHIZAREN KUDEAKETA  
FRAISORO

**Familia:** ELEKTRIZITATE ETA ELEKTRONIKA  
**Materiala:** IR4001\_2015\_AUDIO INSTALAZIOA  
ED. PARANINFO

**Familia:** IRUDI PERTSONALA  
**Materiala:** IR4002\_2015 ILEAREN ANALISIA  
ED. VIDEOCINCO

**Familia:** GARRAIOA ETA IBILGAILUEN MANTENTZE LANA  
**Materiala:** IR4003\_2015GAINAZALA TXUKUNTZEA  
ED. EDITEX

**Familia:** ELEKTRIZITATE ETA ELEKTRONIKA  
**Materiala:** ARDUINO-PRAKTIKAK / ELEKTRONIKA

**Familia:** INFORMATIKA  
**Materiala:** ASTERISK KOMUNIKAZIO-ZERBITZUA  
PROGRAMAZIOA JAVAN  
MARKETIN DIGITALA

**Familia:** OSTALARITZA ETA TURISMOA  
**Materiala:** GASTRONOMIA ETA NUTRIZIOA

**Familia:** ZEHAR LERROA  
**Materiala:** LANEKO PRESTAKUNTZA ETA ORIENTABIDEA Ariketak

**Familia:** ENERGIA ETA URA  
**Materiala:** ERAIKINEN ZIURTAPEN ENERGETIKOA

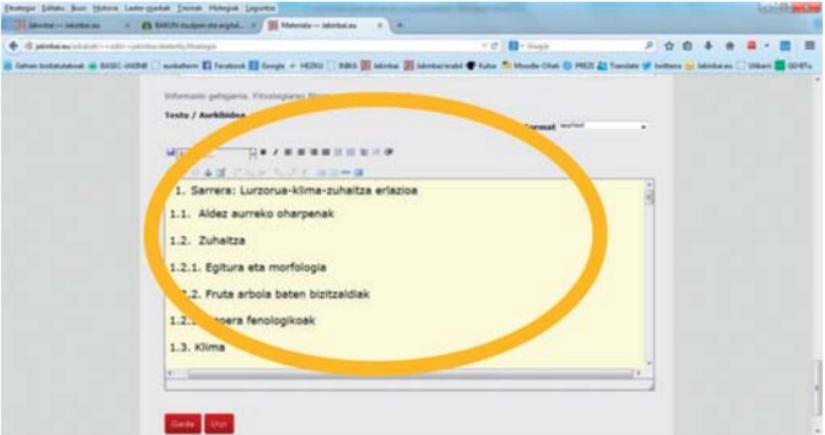
**Familia:** OSASUNGINTZA  
**Materiala:** ERRADIOLOGIA-ANATOMIA

**Familia:** FABRIKAZIO MEKANIKOA  
**Materiala:** Solid Edge ST5 Lanbide Heziketan

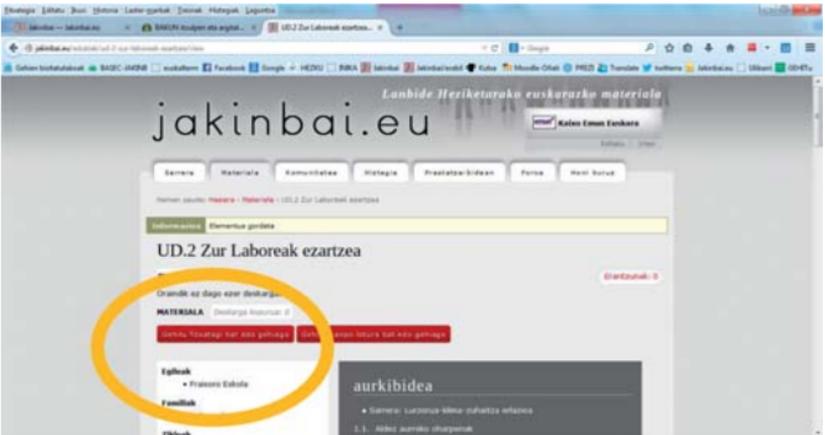
**Familia:** GIZARTE ETA KULTUR ZERBITZUAK  
**Materiala:** GIZARTERATZE METODOLOGIA PROIEKTUA (3UD)



### 3.1.- Testu aurkibidea sartu eta gorderi eman.



### 4.- Materiala igotzeko karratuan klikatu eta materiala igo.



### 5. Materiala aukeratu eta igo.

### 6. Beste material bat igo nahi bada:

- 6.1.- Sartu erabiltzaile moduan
- 6.2.- Beste material bat igo klikatu
- 6.3.- 3. Ataletik aurrerako pausuak jarraitu.

### 7. Hasierako orrian, "Material berriak" atalean, agertuko da eta nork igo duen.

# 2015 egutegia

## 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	

## 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			

## 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					

## 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				

## 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						

## 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			

Elkarlanean iruten jarraitzeko...

**Partekatu  
euskarazko  
materiala  
eta foroetan  
parte hartu!**

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

**LANEKI**

**JAKINBAI / LANEKI ELKARTEA**

© 943 376 532

[jakinbai@gmail.com](mailto:jakinbai@gmail.com)

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