

CIFP DON BOSCO LHliren TOLOSako Instalazioak (Paper Eskola)

2012ko uztaillean IEFPS Don Bosco GLHBlk Tolosako Paper Eskolaren kudeaketa bere egin zuenetik, lan handia egiten ari gara, Lanbide Heziketak oro har eta Kimikaren arloak bereziki merezi duten tokia eta garrantzia izan dezaten Tolosaldeako eskualdean, Gipuzkoan, eta, nola ez, Euskal Autonomia Erkidegoan. Hori dela eta, ondokoak adierazi nahi ditugu:

1. Paper Eskola Errenterriako IEFPS Don Bosco GLHBlren antolamendu eta funtzinamendu egituraren barnean kokatzen da, Kimikako Departamentuaren barruan kokatuz, baina bere identitate berezi eta propioa mantenduz.

2. 2012-2013 ikasturteik aurrera, lanerako prestakuntzari dagozkion jarduerak egiten eta enpresei zerbitzuak ematen darral. Jarduera horiek Eskolak berak bultzatuak izan dira, baita Tolosaldeako eskualdetik eta Paper Eskolako Elkartetik ere.

3. Une honetan, Lanbidek finantzatutako ikastaroak emateaz gain, kimikako, paperezko zein ingurumeneko ON-LINE erako ikastaroak ere eskaintzen ditugu.


4. IEFPS Don Bosco GLHBlk (Paper Eskolak) Tolosako Udalarekin, Tokiko Garapen Agentiarekin, Elkartearekin eta enpresein lan egiten du, prestakuntza beharizanak (hasierakoak edo/eta lanerakoak) antzeman eta garapenerako zerbitzuak eskaintzeko.

5. IEFPS Don Bosco GLHBlk (Paper Eskolak) 2015-2016 ikasturtean bi heziketa ziklo eskainiko ditu Kimikaren arloan eta hasierako prestakuntza modura. Ondokoak dira:

- Kimikagintzako Teknikaria: Erdi mailako heziketa zikloa da.
- Industria kimikoko goi mailako Teknikaria: Goi mailako heziketa zikloa da.

6. Era berean, EZ HASIERAKO modalitatean hezkuntza eskaintza handitzeko ahaleginak egiten ari gara, Lanbidek eta Hobetuzek finantzatutako prestakuntzaren bidez; bestalde, Eskualdeko garapenean lagunduko duen zerbitzu zorroa ere badugu.

	Luis Mari Carrasco (Don Bosco GLHBlko Zuzendaria)
---------------	--

HIZKUNTZA EREDUAK A, B eta D	Paper Eskola-ko Eraikinean (Tolosa)	Erdi Maila LOE
 KIMIKAGINTZA		
GAITASUN OROKORRA	Paper Eskola-ko Eraikinean (Tolosa)	Erdi Maila LOE
Titulu honen kompetentzia orokorra da produktu kimikoak lortzeko eta transformatzeko prozesuetan oinarriko eragiketak eta kontroloak egitea. Eginkizun horretan, sistemak, tresneria eta zerbitzu osagarriak eraginkor mantenduko dira, prozesuaren aldagaiak kontrolatuko dira produktuaen kalitatea ziurtatzeko, eta laneko arriskuen prebentzioari, segurtasunari eta ingurumen-babesari buruzko arauak beteko dira.		
LAN IRTEERAK	Paper Eskola-ko Eraikinean (Tolosa)	Erdi Maila LOE
Teknikari honek kimika-sektoreko enpresetan egiten du lan, produkzioko, harrerako, igorpen edo bidalketako, egokitzapeneko, hornikuntza logistikoko, energiako eta zerbitzu osagarrietako arloetan, hala oinarriko kimikaren nola kimika transformatzailearen azpisektorean. Lanbide eta lanpostu garrantzitsuenak hauek dira: <ul style="list-style-type: none">Tratamendu kimikoko instalazioetako operadore nagusia. Hausteko, birrintzeko eta substantzia kimikoak nahasteko makinen operadorea. Tratamendu kimiko termikoko instalazioetako operadore nagusia. Substantzia kimikoak iragazteko eta bereizteko tresneriaren operadorea. Destilazioko eta erreakzio kimikoko tresneriaren operadorea. Petrolio-findegietako eta gas naturaleko findegietako operadorea. Produktu kimikoak fabrikatzeko makinen operadorean arduraduna. Munizioak eta lehergaiak fabrikatzeko makinen operadorea. Produktu kimikoak tratatzeko instalazioetako beste zenbait operadore. Produktu kimikoak fabrikatzeko makinen beste zenbait operadore. Ongarriak fabrikatzeko tresneriaren operadoreak. Urak tratatzeko instalazioetako operadoreak.		
LAN IRTEERAK	Paper Eskola-ko Eraikinean (Tolosa)	Goi Maila LOE
Teknikari honek kimika-sektorean egiten du lan, kimika-instalazioetako, baterako sorkuntzako eta zerbitzu osagarrietako produkzio arloetan. Lanbide eta lanpostu garrantzitsuenak hauek dira: <ul style="list-style-type: none">Kimika-instalazioko arduraduna. Produktu kimikoak fabrikatzeko, transformatzeko eta egokitzeko makinetak eragiketen arduraduna. Energiaekoizteko arloko gainbegiratzailea. Zerbitzu osagarrien arloko gainbegiratzailea. Petrolio-findegietako eta gas naturaleko findegietako gainbegiratzailea. Tratamendu kimikoko instalazioetako taldeburua. Kimika-industrietako biltegietako taldeburua. Materia eta produktu kimikoak hartzeko eta bidaltzeko eremuko burua. Kontrol-sistemen gainbegiratzailea. Transformazio-kimikako instalazioetako arloko gainbegiratzailea. Egokitzeko arloko gainbegiratzailea. Formulazioko arduraduna.		
MODULUAK		
<ul style="list-style-type: none">Kimika-industrietako antolamendua eta kudeaketa Solidoen eta fluidoen garraioa Kimika-industriako oinarriko eragiketak Prozesu-industrietako mantentze elektromekanikoa Nahasteak formulatzea eta prestatzea Produktu kimikoak egokitzea eta biltegitratzea Kimika-industrietako arriskuen prebentzioa Laneko prestakuntza eta orientabidea Energia sortzea eta berreskuratzea Erreaktore kimikoak Prozesu kimikoaren erregulazioa eta kontrola Kimika-prozesuko industrietakoe proiektua Ingeles teknikoa Enpresa eta ekimen sortzailea Lantokiko prestakuntza		

MODULUAK

- Parametro kimikoak**
- Kimika-instalazioko eragiketa unitarioak**
- Kimika-instalazioko erreakzio-eragiketak**
- Prozesu kimikoan energia sortzeko eta transferitzeko eragiketak
- Kimika-industrian materialak garraiatzea
- Ingeles teknikoa
- Prozesu kimiko industrialen kontrola
- Uren tratamendua
- Mantentze-lan elektromekanikoen printzipioak
- Laneko prestakuntza eta orientabidea
- Enpresa eta ekimen sortzailea
- Lantokiko prestakuntza

CIFP DON BOSCO LHlilak eskaintzen dituen zerbitzuak EMPLEGURAKO PRESTAKUNTZA SUSTATZEA

Honek duen helburua da, enpleguaren prestakuntzarako esparruan dauden ekimen ezberdinak, Kualifikazioen Estatuko Sistema barne (Profesionaltasun Ziurtagiriak), langile eta enpresei zabaltzea. Eskaintzen dituen zerbitzuak ondorengoak dira:

- Gizarte Segurantzaren Prestakuntzarako dagoen hobarien sistema (Fundazioa Tripartitoa).** Enpresek, prestakuntzarako kreditu eskuragarria dute Gizarte Segurantzaren kuotetan hobarien bidez
- Ekintza estrategikoei zuzendutako laguntzak (Hobetuz).** Laguntza hauek, prestakuntza hobarien osagarriak dira eta langileen kualifikazioa hobetzeko antolatzen dira
- “Enpresetako Prestakuntza Beharrak” detektatzeko ikerketak eta analisiak (Hobetuz).** Gaitasun eta kualifikazioen hobekuntza bidean, enpresek bere egoeraren berariazko ikerketa egin dezakete
- Profesionaltasun Ziurtagiriak.** Tresna bat da langileek Kualifikazio Profesional batean jasotako ekintzak betetzeko beharrezko gaitasuna dutela egiaztatzeko. Familia Profesionaletan antolatuta daude eta gaitasuna ziurtatzeko prestakuntzaren bidez zein lanbide esperientziaren bidez lortzen dira.

ENPRENTZAKO ZERBITZUAK

“TKnika” LHrako Berrikuntza Zentroak Hezkuntza Saileko Lanbide Heziketako institutuak koordinatzen ditu, honako helburu hau duela: gizarteak oro har eta produkzio-inguruneak dituen premia teknologikoei erantzungo dieten zerbitzuak ematea. Eskaintzen dituen zerbitzuak ondorengoak dira:

- Bitartekaritza.** Lantokiko prestakuntza antolatzeko garaian, laneratzean, irakasleen egonaldiak enpresetan eta enpresako teknikarienak lanbide heziketa zentroetan, eta langileak hautatzeko probak prestatzea
- Formakuntza.** Erdi zein Goi-mailako tituluak eskuratzearen bidez, profesionaltasun ziurtagiriak, eskaintza irekikoa eta eskaeraren araberakoa.
- Aholkularitza.** Prestakuntza zein lan arloetan, Ekintzailetza bultzatzea, eta diru laguntzen kudeaketa.
- Nazioartekotzea.** Nazioartekotzea sustatzeko indarrean dauden programei buruzko aholkularitza
- Proiektuak.** Irteera teknologikoetarako, teknika zein antolaketa arlokoak , eta instalazioak erabiltzea edo ekipamendua lagatzea
- Diagnostikoak.** Prestakuntza beharretan (prestakuntza-plana egiteko) eta behar teknologikoetan (hobekuntza-ekintzako plana egiteko)

	donbosco Lanbide Heziketa	
2018-2019		
	IKASKETA ESKAINTZA ETA ZERBITZUAK	

Metodologia ETHAZI (Etekin handikoa) - Lan praktikak atzerrian. ERASMUS Lan sartzak. LEHEN AUKERA - LH DUALA Txandakako Erregimenean ESKAINTZA PARTZIALA Hotz-Beroan, Elektronikan, Soldadura, Automazioa eta Mekatronika Heziketa Zikloak ELEANITZA modalitatean

heziketa ZIKLOAK ERDI MAILA

FAMILIA: AUTOMOZIOA

- Ibilgailu automobilen elektromekanika. LOE zikloa (A eta D)
- Karrozeria. LOE zikloa (A eta D)

FAMILIA: FABRIKAZIO MEKANIKOA

- Soldadura eta galdaragintza. LOE zikloa (A eta D)

FAMILIA: ELEKTRONIKA

- Telekomunikazioen instalazioak. LOE zikloa (A eta D)

FAMILIA: INSTALAKUNTZAK ETA MANTENIMENDUA

- Beroekoizpenen instalakuntzak. LOE (A eta D)
- Klimatizazio eta hotz instalakuntzak. LOE (A eta D)

FAMILIA: KIMIKA

- Kimikagintza. LOE zikloa (A, B eta D). **TOLOSako Egoitzan**

GOI MAILA

FAMILIA: AUTOMOZIOA

- Automozio. LOE zikloa (A eta D)

FAMILIA: FABRIKAZIO MEKANIKOA

- Metal eraikuntzak. LOE zikloa (A, B eta D)

FAMILIA: INSTALAKUNTZAK ETA MANTENIMENDUA

- Instalazio termiko eta fluidodunen mantenimendua. LOE (A, B eta D)
- Mekatronika Industriala. LOE zikloa (A eta D)

FAMILIA: ELEKTRONIKA

- Elektronika mantentze-lana. LOE zikloa (A eta D)

FAMILIA: KIMIKA

- Farmazia produktoen fabrikazioa. . LOE zikloa (A, B eta D)
- Analisiso eta kalitate kontroleko laborategia. LOE zikloa (A eta D)
- Kimika Industriala. LOE zikloa (A, B eta D). **TOLOSako Egoitzan**

	Goi eta erdi mailako zikloen iraupena 2000 ordukoa da; 2 ikasturtetan banatuak. Horietatik, 350 ordu lan zentroetan egiten dira praktik an garatzen eta 2. ikasturteko azken hiruhilab ebetan	
---------------	---	--

ZIKLOEN HELBURUAK

Lan sektoreko kompetentziak lortzea. Segurtasun baldintzapean lan egiteko ezagutzak eta trebetasunak lortzea. Lan heldutasuna lortzea.

Eskaintza akademikoa ondorengo ereduetan A=gaztelaniaz, B=elebidunez eta D=euskaraz

	Don Bosco-ko Instalakuntzak (Errenteria)
	Paper Eskola-ko Eraikinean (Tolosa)
	

LANBIDE HEZIKETAKO IKASTETXE INTEGRATUA CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

CIFP DON BOSCO LHII
Ctra. S. Marcos s/n Apdo. 101 - 20100 **ERRENTERIA**
Tel. 943 51 04 50 - Fax 943 52 92 20

ATE IREKIKO JARDUNALDIAK maiatzak 17 - 19

DON BOSCO Paper Eskola Calle del Papel, 1 - 20400 TOLOSA Tel. 943 67 29 00 Fax 943 67 20 78
ATE IREKIKO JARDUNALDIA maiatzak 16

				
donbosco@fpdonbosco.com	www.fpdonbosco.eus			

LANERAKO HEZIKETA

Lanbide Kualifikazioen Katalogo-ikastaroak: Heziketa-mota honen bidez, ikastaroetan parte hartzen duten pertsonen kualifikazioa eta kompetentzia hobetzeaz gain, heziketa bide bat gara daiteke, non maila desberdineko lan-akreditazio lortzera eramaten gaituen (Kompetentzia-unitatea, Lan-ziurtagiria).

Eskaintza-ikastaroak: Heziketa jarduera hauetan honako helburua jorratzen da: lan-arlo desberdinetan ikusitako heziketa-beharrak estaltzea. Beste heziketa motetan sartuak ez diren ikastaroak; arlo zehatzak estaltzeko diseinatutakoak. Hauen artean aipatzekoak dira: lanbide txartelak lortzeko ikastaroak, zeharkako heziketa, berariazko akreditazio lortzeko bideratutako heziketa, katalogotik kanpoko heziketa, eta abar.


Eskaera-menpeko ikastaroak: Instituzioek zein enpresek heziketa behar zehatzak izaten dituzte, zeinen, hauen ezaugarriengatik hobeto erantzuten daitezkeen heziketa-jarduera bereziak antolatzen diren. Ekipamendu berrien sartzak, prozesuetako berrikuntza, pertsonalaren sartze-prozesuak edo berlanbidetzeak eta balioaniztasunak, balio berezia ematen diote heziketa mota honi.

Lanerako heziketa ikastaroak: Programa honek, langa-bezian dauden pertsonen lan-sartea bilatzen du, langileen premia dagoen arloetan langabetuen kompetentziak hobetuz.

Heziketa-beharren diagnosia (HBDak): Heziketa, oso elementu garrantzitsua da erakunde bateko pertsonen lan-kompetentziak hobetzeko bidean; eta honen ondorioz, erakundearen merkatu-posizioa hobetu daiteke. Heziketa, ongi bideratua izateko a gaur egungo beharrei aurre egiteko, emaitzetan efizientzia lortuz, oso beharrezkoa da heziketa-beharren diagnosi egokia egitea eta behar horiei erantzungo duten jarduerak antolatzea.

Lanbide heziketa DUAL ALTERNANTZIAN. Ikasi eta lan egin, aldi berean.

Lehen Aukera. Langabezian dauden gazte tituludunak kontratatzeko diru laguntzak euskal enpresei.

	ELEKTRONIKA MANTENTZE-LANA	LH DUALA TXANDAKAKO ERREGIMENEAN	Goi Maila LOE
		ELEANIZTASUNA (INGELES A)	ESKAINTZA PARTZIALA
GAITASUN OROKORRA			
Titulu honen kompetentzia orokorra da profesionalak, industrialak eta kontsumokoak diren ekipo eta sistema elektronik o ak mantentzea eta konpontzea. Mantentze prozesuak planifikatzea eta antol atzea ezarr itako erregelamendu eta arauen arabera, eta kalitate, segurtasun, laneko arriskuen prebentzioa eta ingurumenarekiko errespetuko protokoloak jarraituz.			

LAN IRTEERAK

Titulu hau lortzen duten pertsonak zerbitzu sektoreko enpresetan dihardu. Ondorengo zereginetan lan egiten du: telekomunikazio-ekipo eta sistemen mantentze eta konpontzean, mikroprozesatutako sistemetan, banda zabaleko sareetan, telematikan zein irratikomunikazioetan, audio eta bideoko ekipo industrialetan eta profesionaletan.

Lanbide eta lanpostu garrantzitsuenak hauek dira:

- Irrati eta telebista-sistemen ekipoetan eta ikus-entzunezkoekoizpen eta irratiko sistemetan aztertze eta gainbegiratze teknikari
- Irrati eta telebista-sistemen ekipoetan eta ikus-entzunezko ekoizpen eta irratiko sistemetan mantentze eta konpontze teknikari
- Sistema domotiko eta inmotiko-ekipoetan zein segurtasun elektronikoetan aztertze eta gainbegiratze teknikari
- Sistema domotiko eta inmotiko-ekipoetan zein segurtasun elektronikoetan mantentze eta konpontze teknikari
- Sistema telematikoetan zein sare lokaletan aztertze eta gainbegiratze teknikari
- Sistema telematikoetan zein sare lokaletan mantentze eta konpontze teknikari
- Irrati-loturetako sistemetan aztertze eta gainbegiratze teknikari
- Audio eta Bideo-ekipo profesionaletan mantentze eta konpontze teknikari
- Industria ekipoetan mantentze eta konpontze teknikari

MODULUAK

- Zirkuitu elektroniko analogikoak
- Ekipo mikroprogramagariak
- Datu eta ahots-ekipoen mantentze-lana
- Industria elektronikoak ekipoen mantentze-lana
- Laneko prestakuntza eta orientabidea
- Irratikomunikazio ekipoen mantentze-lana
- Audio-ekipoen mantentze-lana
- Bideo-ekipoen mantentze-lana
- Ekipo elektronikoen muntaiarako eta mantentzerako teknikak eta prozesuak
- Elektronika mantentzearen azpiegiturak eta garapena
- Elektronika mantentzearen proiektua
- Ingeles teknikoa
- Enpresa eta ekimen sortzailea
- Lantokio prestakuntza

	TELEKOMUNIKAZIOEN INSTALAZIOAK	LH DUALA TXANDAKAKO ERREGIMENEAN	Erdi Maila LOE
		ELEANIZTASUNA (INGELES A)	ESKAINTZA PARTZIALA
GAITASUN OROKORRA			

Titulu honen kompetentzia orokorra da telekomunikazio-instalazioak eta ikus-entzunezkoak, irrati-komunikazioen instalazioak eta instalazio domotikoak muntatzea eta mantentzea, betiere indarrean dagoen araudia eta erregelamentazioa aplikatuz, kalitate, segurtasun eta laneko arriskuetako protokoloak aintzat hartuz, eta funtzionaltasuna eta ingurumenarekiko errespetua ziurtatuz

LAN IRTEERAK

Lanbide-irudi honek mikroenpresetan eta enpresa txikietan eta ertaintan egingo du lan, batez ere pribatuetan, telekomunikazio-azpiegiturak, telebista-zirkuitu itxiko instalazioak eta segurtasun elektronikokoak, telefonoguneak eta ahots- eta datu-sareen azpiegiturak, megafonia- eta sonorizazio-instalazioak, irrati-komunikazioen instalazioak, sistema domotikoak eta informatika-tresneria muntatzeko eta mantentzeko arloetan, bere kontura zein besteren kontura. Lanbide eta lanpostu garrantzitsuenak hauek dira:
Etebizitza-erakinetako telekomunikazioen instalatzailea

- Antena-instalatzailea
- Segurtasun-sistemen instalatzailea
- Sare lokaletako eta telematikoo teknikaria
- Sare lokalen instalazioko eta mantentze-lanetako teknikaria
- Telefonia-instalatzailea
- Tresneria telefoniko eta telematikoen instalatzailea eta muntatzailea
- Soinu-instalazioetako teknikaria
- Megafonia-instalatzailea
- Sistema domotikoetako instalatzailea eta mantentzailea
- Informatika-tresneriaren teknikari instalatzaile eta mantentzaile

MODULUAK

- Elektronika aplikatua
- Mikroinformatika-tresneria
- Datu-sareen eta telefonia-sistemen azpiegiturak
- Oinarriko instalazio elektronikoak
- Irrati-komunikazioen instalazioak
- Ingeles teknikoa
- Etxebizitzetako eta eraikinetako telekomunikazio azpiegitura komunak
- Instalazio domotikoak
- Megafonia- eta sonorizazio-instalazioak
- Telebista-zirkuitu itxia eta segurtasun elektronikoak
- Laneko prestakuntza eta orientabidea
- Enpresa eta ekimen sortzailea
- Lantokiko prestakuntza

<p>HIZKUNTZA EREDUAK A, B eta D</p> <p>BERO ETA FLUIDODUN INSTALAZIOEN MANTENIMENDUA</p> <p>LH DUALA TXANDAKAKO ERREGIMENEAN</p> <p>Goi Maila LOE</p> <p>LH DUALA TXANDAKAKO ERREGIMENEAN</p> <p>BERO EKOIZPENEN INSTALAKUNTZAK</p> <p>LH DUALA TXANDAKAKO ERREGIMENEAN</p> <p>KLIMATIZAZIO ETA HOTZ INSTALAKUNTZAK</p> <p>Erdi Maila LOE ESKAINTZA PARTZIALA</p> <p>LH DUALA TXANDAKAKO ERREGIMENEAN</p> <p>ELEANIZTASUNA (INGELES)</p> <p>Goi Maila LOE ESKAINTZA PARTZIALA</p> <p>LH DUALA TXANDAKAKO ERREGIMENEAN</p> <p>AUTOMOZIOA</p> <p>Goi Maila LOE ESKAINTZA PARTZIALA</p> <p>LH DUALA TXANDAKAKO ERREGIMENEAN</p> <p>METAL ERAIKUNTZAK</p> <p>Goi Maila LOE ESKAINTZA PARTZIALA</p>	<p>HIZKUNTZA EREDUAK A, B eta D</p> <p>FARMAZIA-PRODUKTUEN, BIOTEKNOLOGIKOEN ETA ANTZEKOEN FABRIKAZIOA</p> <p>LH DUALA TXANDAKAKO ERREGIMENEAN</p> <p>Goi Maila LOGSE</p> <p>LH DUALA TXANDAKAKO ERREGIMENEAN</p> <p>ANALISI ETA KALITATE KONTROLEKO LABORATEGIA</p> <p>ELEANIZTASUNA (INGELES)</p> <p>Goi Maila LOE</p> <p>LH DUALA TXANDAKAKO ERREGIMENEAN</p> <p>IBILGAILU AUTOMOBILEN ELEKTROMEKANIKA</p> <p>ELEANIZTASUNA (INGELES)</p> <p>Erdi Maila LOE</p> <p>LH DUALA TXANDAKAKO ERREGIMENEAN</p> <p>KARROZERIA</p> <p>Goi Maila LOE</p> <p>LH DUALA TXANDAKAKO ERREGIMENEAN</p> <p>SOLDADURA ETA GALDARAGINTZA</p> <p>Erdi Maila LOE ESKAINTZA PARTZIALA</p>				
<p>GAITASUN OROKORRA</p> <p>Industria prozesuetan eta eraikinetan instalazio termikoak eta fluidodunak muntatzeko eta mantentzeko lanak planifikatzea, kudeatzea eta ikuskatzea.</p>	<p>GAITASUN OROKORRA</p> <p>Eraikinen bero, ur, eguzki energia eta gas-instalazioen muntaia eta konpontze lanak egitea.</p>	<p>GAITASUN OROKORRA</p> <p>Eraikinen hotz eta klimatizazio instalazioen muntaia eta konpontze lanak egitea.</p>	<p>GAITASUN OROKORRA</p> <p>Titulu honen kompetentzia orokorra da, industria mekatronika sistemak konfiguratzea eta hobetzea. Aipatu sistemen muntaia eta mantentze-lanak planifikatzea, gainbegiratzea eta ezartzea; erregelamendu eta arauen arabera, eta kalitate, segurtasun, laneko arriskuen prebentzio eta ingurumenarekiko errespetuko protokoloak jarraituz.</p>	<p>GAITASUN OROKORRA</p> <p>Mantentze-eragiketen lanak eta, automozio sektorean, haien logistika antolatzea, programatzea eta gainbegiratzea, kasu komplexuetan matxurak aztertzen eta lege arauak zein ibilgailu-ekoizleek jartzen dituzten espezifikazioak betetzen direla bermea emanez.</p>	<p>GAITASUN OROKORRA</p> <p>Galdaragintzako produktuak, metal-egiturak eta industria-tutueriako instalazioak diseinatzea, eta produkzioa planifikatu, programatu eta kontrolatzea, fabrikatu beharrek produktuaren prozesuari buruzko dokumentaziotik eta zehaztapenetatik abiatuta, eta kudeaketaren eta produktuaren kalitatea ziurtatuta; eta laneko arriskuen prebentziorako eta ingurumen-babeserako sistemak gainbegiratzea.</p>
<p>LAN IRTEERAK</p> <p>Teknikari honek instalazio termikoak eta fluidodunak muntatzeko eta mantentzeko industrietan egiten du lan. Industria horiek ur bero sanitarioaren produktzioa azpisektorean eta girotzeko (bertzako, hozteko eta aireztatzeko) azpisektorean sartzen dira -industria-sektorearen eta eraikuntza eta obra zibileko sektorearen barruan-. Lanbide eta lanpostu garrantzitsuenak ondorengoak dira:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalazio termikoak eta fluidodunak mantentzeko prozesuak planifikatzeko eta programatzeko teknikaria - Fluidoak banatzeko sareen eta sistema muntatzaileen talde-burua - Mantentze talde-burua - Hotz-industriako teknikaria - Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko teknikaria - Bero-instalazioetako teknikaria - Berokuntzako eta ur bero sanitarioko instalazioen instalatzailea - Instalazio termikoaren muntaiaren ikuskatzailea - Bero-instalazioak mantentzeko talde-burua 	<p>LAN IRTEERAK</p> <p>Bero ekoizpen ekipoen instalatze eta mantentze teknikaria. ACS eta bero instalazio eta mantentze teknikaria. Eguzki energia instalatze eta mantentze teknikaria. Ur instalatze eta mantentze teknikaria. Gas eta erregai likido instalatze eta mantentze teknikaria.</p>	<p>LAN IRTEERAK</p> <p>Hozt instalatzaile eta Hotz mantentze teknikaria komertzio instalazioetan. Hotz instalatzaile eta Hotz mantentze teknikaria industria prozesuetan. Klimatizazio, aireztatzeko-ateratze ekipoen, banatze sare eta beste ekipoen muntatzaile teknikaria eta mantentze-konpontze teknikaria.</p>	<p>LAN IRTEERAK</p> <p>Titulu hau lortzen duten pertsonak zerbitzu sektoreko enpresetan dihardu; enpresa pribatuetan nagusiki. Ondorengo lanak egiten ditu: proiektuak garatzea, mekatronika sistemen muntatzea eta mantentzea, edo makineria-instalazioak, industria ekipoa eta lerro automatizatuak kudeatzea eta gainbegiratzea, bai lan autonomoan zein enpresa baterako lanean. Lanbide eta lanpostu garrantzitsuenak hauek dira:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Makineria eta industria ekipoi-instalazioen mantentze-prozesuetan planifikatzeko eta programatzeko teknikaria - Makineria eta industria ekipoi-instalazioen muntatzaile-taldeko arduraduna. - Makineria eta industria ekipoi-instalazioen mantentze-taldeko arduraduna 	<p>LAN IRTEERAK</p> <p>Tituluak eskatzen dituen lan kompetentziak jaso ondoren, langileak ondorengo lanpostuetan lan egin dezake:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektromekanika arloko arduradun - Ibilgailu harreragile - Motordun ibilgailuen tailerreko arduradun - ITVko arduradun - Ibilgailuen tasatzaile peritu - Errepueto arloko arduradun - Ibilgailuekin harremana duten ekipoen arlo komertzialeko arduradun - Karrozeriako arduradun: xafan eta pinturan 	<p>LAN IRTEERAK</p> <p>Lanbide-irudi honek jarduera hauetan diharduten industrietan egiten du lan: andel handien, galdara astunen eta industria-tutueriaren fabrikazioa. Lanpostu aipagarrienak ondorengoak dira:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metal eraikuntzako teknikaria - Metal eraikuntzen ekoizpeneko arduradun - Ordenagailuen bidezko diseinu-teknikaria metal eraikuntzan eta galdaragintzan - Fabrikazio mekanikoko programatzailea - Tutuerien garatze-teknikaria - Metal eraikuntzen zein muntaien arduradun
<p>MODULUAK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema elektrikoak eta automatikoak - Ekipamendu eta instalazio termikoak - Instalazioak muntatzeko prozesuak - Instalazioen irudikapen grafikoak - Energia berriztagarriak eta eraginkortasun energetikoa - Laneko prestakuntza eta orientabidea - Muntaiaren, kalitatearen eta mantentzearen kudeaketa - Instalazio termikoaren eta fluidodunen konfigurazioa - Hotz eta klimatizazio instalazioen mantentzea - Bero-eta fluido-instalazioak mantentzea - Instalazio termikoak eta fluidodunak mantentzeko proiektua - Ingelesa teknika - Enpresa eta ekimen sortzailea - Lantokiko prestakuntza 	<p>MODULUAK</p> <p>LEHEN IKASTURTEA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Makina eta bero ekipoa - Instalakuntzen muntaia teknikak - Instalakuntza elektrikoak eta automatismoak - Formakuntza eta lan orientabidea - Enpresa eta ekimen sortzailea - Ingelesa teknika <p>BIGAREN IKASTURTEA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klimatizazio eta hotz instalakuntzen konfigurazioa - Hotz komertzial instalakuntzen muntaia eta mantentzea - Hotz industrial instalakuntzen muntaia eta mantentzea - Klimatizazio, aireztatzeko eta ateratze instalakuntzen muntaia eta mantentzea - Lantokiko prestakuntza 	<p>MODULUAK</p> <p>HIRUGARREN IKASTURTEA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bero instalazioen konfigurazioa - Bero instalakuntzen muntaia eta mantentzea - Ur instalakuntzen muntaia eta mantentzea - Eguzki energia instalakuntzen muntaia eta mantentzea - Gas eta erregai likido instalakuntzen muntaia eta mantentzea - Lantokiko prestakuntza 	<p>MODULUAK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema hidraulikoak eta pneumatikoak - Sistema elektrikoak eta elektronikoak - Makina-elementuak - Fabrikazio-prozesuak - Sistema mekatronikoaren irudikapen grafikoak - Sistemen integrazioa - Laneko prestakuntza eta orientabidea - Sistema mekanikoa - Sistema mekatronikoaren konfigurazioa - Mantentze-lanen eta kalitatearen prozesuak eta kudeaketa - Sistema mekatronikoaren simulazioa - Mekatronika Industrialeko proiektua - Ingeles teknika - Enpresa eta ekimen sortzailea - Lantokiko prestakuntza 	<p>MODULUAK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Segurtasun eta konfort sistema elektrikoak - Motore termikoak eta sistema osagarriak - Egiturazko ez diren elementu mugikor eta finokoak - Ibilgailuen egiturak - Harreman eta komunikazio teknikak - Formakuntza eta lan orientabidea - Indarren transmisio-sistemak eta errodaje-trenak - Gainazalen tratamendua eta estaltzea - Automozioko mantentze lanen kudeaketa eta logistika - Automozioko proiektua - Ingelesa teknika - Enpresa eta ekimen sortzailea - Lantokiko prestakuntza 	<p>MODULUAK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabrikazio mekanikoko irudikapen grafikoak - Metal-eraikuntzen prozesuen definizioa - Metal-eraikuntzen mekanizazio-, ebaketa- eta konformazio-prozesuak - Metal-eraikuntzen lotura eta muntaia-prozesuak - Kalitatearen kudeaketa, laneko arriskuen prebentzioa eta ingurumen-babesa - Laneko prestakuntza eta orientabidea - Metal-eraikuntzen diseinua - Fabrikazio mekanikoko sistema automatikoen programazioa - Produkzioaren programazioa - Metal-eraikuntzen proiektua - Ingelesa teknika - Enpresa eta ekimen sortzailea - Lantokiko prestakuntza
<p>GAITASUN OROKORRA</p> <p>Titulu honen kompetentzia orokorra hau da: farmazia-produktuak, bioteknologikoak eta antzekoak fabrikatzeko, egokitzeko eta biltegitratzeko eragiketak kudeatzea eta egitea, eta ins-talazioen eta ekipoen funtzionamendua, abiaraztea eta geldiaraztea antolatzea, lan-prozedura normalizatuaren arabera eta arauak beteta (segurtasunekoak, arriskuen prebentziokoak eta ingurumen-babesekoak).</p>	<p>GAITASUN OROKORRA</p> <p>Laborategiaren jardura antolatzea eta gainbegiratzea, entsegu-teknikak eta analisi fisiko, kimiko edo mikrobiologikoak garatu eta aplikatzea lehengai, produktu kimiko edo elikagaien gain, ikerketarako, analisisirako edo kalitate-kontrolerako, laborategian segurtasun- eta ingurugiro-teknika egokien arauetan oinarrituz jardunez.</p>	<p>GAITASUN OROKORRA</p> <p>Mantentze-lanak egitea, osagarrien muntaia eta ibilgailuaren aldaketak egitea mekanika, hidraulika, pneumatika eta elektrizitate-arloetan, automozio sektorean barne.</p>	<p>GAITASUN OROKORRA</p> <p>Karrozeriaren, bastidorearen, kabinaren eta ekipoi edo tresnen arloan konpontzeko, osagarriak muntatzeko eta ibilgailua eraldatzeko lanak burutzea, ezarritako prozedurak eta denborak betez, eskatutako kalitatea lortuz eta segurtasun-baldintza egokietan.</p>	<p>GAITASUN OROKORRA</p> <p>Galdaragintzako elementuak, tutuak, metal-egiturak eta metal-arotzeriako elementuak fabrikatu, muntatu eta konpontzeko prozesua gauzatzea, soldatze, mekanizazio eta konformazio teknika aplikatuta, eta kalitateari, laneko arriskuen prebentziora eta ingurumen-babesari buruzko zehaztapenak beteta.</p>	
<p>LAN IRTEERAK</p> <p>Lanbide-irudi honek enpresa farmazeutikoetan, bioteknologikoetan eta antzekoetan egin dezake lan. Zehazki, sendagaiak eta osasun-produktuak, kosmetikoak eta zenbait elikagai, forma farmazeutikoak eta antzekoak (esate baterako: kosmetikoak, perfumeak, produktu dietetikoak, belarrekin egindakoak eta drogeriako produktuak) pro-duzitzeko edo egokitzeko arloetan. Gainera, produktu bioteknologikoak lortzen lan egin dezake, organismo bizidunak edo horien osagaiak erabiltzea jardura nagusi duten sektoreetan. Lanbide eta lanpostu garrantzitsuenak hauek dira:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produktu kimikoak fabrikatzeko eta egokitzeko makineta langileen arduraduna. - Produkzio, Egokitze eta Planifikazio arloetako gainbegiratzaileak. - Erreaktorearen/bioerreaktorearen taldeburua. - Kontrol-teknikaria. - Produktu bioteknologikoen erazketa- eta arazketa-prozesuetako taldeburua. - Bioteknologiako gela zuziko taldeburua. - Prozesu eta zerbitzu bioteknologikoen arloko gainbegiratzailea. - Prozesu bioteknologikoetako segurtasun-gainbegiratzailea. 	<p>LAN IRTEERAK</p> <p>Teknikari honek hainbat sektoretako enpresa edo laborategian egiten du lan, bai kalitate-kontrolera eta ikerkuntzara bideratutako materia eta produktuaren saiakuntza fisikoak, fisiko-kimikoak, analisi kimikoak eta tresna bidez egin behar direnean; eta bai, besteak beste, ingurumenaren eta elikagaien arloetan proba mikrobiologikoak eta bioteknologikoak egin behar direnean. Lanbide eta lanpostu garrantzitsuenak ondorengoak dira:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laborategi kimikoko eta mikrobiologikoko analista - Materialen laborategiko analista - Elikagaien industria-laborategiko analista - Heziketa, ikerketa eta garapen zentroen analista - Edateko uren eta hondakin uren analista mikrobiologikoa - Mikrobiologia-kontrolerako analisi-teknikaria farmazia industriean - Lehengaien eta bukatutako produktuaren analista - Industria kimikako laborategiko teknikaria - Kalitateko kontrolerako teknikaria askotariko manufaktura-industrietan 	<p>LAN IRTEERAK</p> <p>Teknikari honek ibilgailuen mantentze arloan lan egingo du ondorengo sekzioetan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ibilgailuen elektronizista - Konpontze eta mantentze elektrikari elektronikoa automozioan - Ibilgailuen mekanikoa - Ibilgailuen elektrikari - Ibilgailuen elektromekanikoa - Motoreen mekanikoa eta automobil zein motorren sistema osagarrien mekanikoa - Sistema pneumatiko eta hidraulikoaren konpontzailea - Transmisio eta balazta sistemen konpontzailea - Balazta eta direkzio sistemen konpontzailea - ITVko teknikaria - Osagarrien instalatzailea - Pieza-fabrikazioan lan egiten duen teknikaria - Motorren elektromekanikoa - Piezen eta diagnosi sistemen saltzaile/banatzailea 	<p>LAN IRTEERAK</p> <p>Teknikari honek ibilgailuak eraiki eta mantentzeko industrietan egiten du lan, karrozeriaren arloan, automobilen, ibilgailu astunen, traktoreen, nekazaritzako makineriaren, erazupen-industrietako makineriaren, eraikuntzako makineriaren, obra publikoetako makineriaren eta trenetako makineriaren azpisektoreetan, eta bestelako produkzio-sektoreetan, honako lan hauek egiten: txapa-lanak; erazupen-industrietako lanak; karrozerien transformazioak eta egokitzapenak; nekazaritzako eta eraikuntzako makineria-ekipoen, eta ibilgailu astunen egokitzapenak eta muntaia; eta zuntz-elementuen, konposatuen eta pinturaren elementuak eraiki eta konpontzea. Lanbide eta lanpostu garrantzitsuenak hauek dira:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Txapista konpontzailea: automobilen karrozeria. - Beiren instalatzailea eta osagarrien muntatzailea - Pintatzailea: automobilen karrozeria, ibilgailu astunena, traktoreena, nekazaritzako makineriarena, erazupen-industrietako makineriarena, eraikuntza eta obra publikoetako makineriarena, eta tren-materialarena. 	<p>LAN IRTEERAK</p> <p>Lanbide-irudi honek galdaragintza, arotzeria eta egiturako produktuak fabrikatu, konpondu eta muntatzeko industrietan dihardu, metal-eraikuntzen, ontzigtzaren eta garraio-ibilgailuen fabrikazioaren azpisektorekin lotuta eta industria-sektorearen barruan. Lanpostu aipagarrienak ondorengoak dira:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soldadorea eta oxiebakitzailea - Proiektu termikoaren operadorea - Txapista eta galdaragilea - Egitura metalikoen muntatzailea - Metal arotza - Industria astuneko hodiaria 	
<p>MODULUAK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farmazia-produktuen, bioteknologikoen fabrikazioaren kudeaketa - Farmazia-industriaren, bioteknologikoaren eta antzekoen eragiketak - Bioteknologiako printzipioak - Farmazia-industriaren, bioteknologikoaren eta antzekoen segurtasuna - Farmazia-industriaren, bioteknologikoaren eta zerbitzu laguntzaileak - Farmazia-produktuak, bioteknologikoak egokitzeko eta biltegitratzea - Prozesu-industrietako mantentze elektromekanikoa - Laneko prestakuntza eta orientabidea - Farmazia-produktuen, bioteknologikoen eta antzekoen kalitate-kontrola - Bioteknologiako produkzio-teknika - Farmazia-produkzio teknika eta antzekoak - Farmazia-industriaren, bioteknologikoaren araudia eta kontrola - Farmazia-produktuak, bioteknologikoak fabrikatzeko proiektua - Ingeles teknika - Enpresa eta ekimen sortzailea - Lantokiko prestakuntza 	<p>MODULUAK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lagintzea eta lagina prestatzea - Analisi kimikoak - Saiakuntza fisikoak - Saiakuntza fisiko-kimikoak - Laborategiko kalitatea eta segurtasuna - Laneko prestakuntza eta orientabidea - Tresna bidezko analisia - Saiakuntza mikrobiologikoak - Saiakuntza bioteknologikoak 	<p>MODULUAK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisisko eta kalitate-kontrolerako laborategiaren proiektua - Ingeles teknika - Enpresa eta ekimen sortzailea - Lantokiko prestakuntza 	<p>MODULUAK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motoreak - Transmisio eta balazta-sistemak - Karga eta abio-sistemak - Ibilgailuen zirkuitu elektriko osagarriak - Segurtasun eta konfort-sistemak - Oinarrizko mekanizazioa - Ingelesa teknika - Motorren sistema osagarriak - Fluido, esekidura eta direkzio-zirkuituak - Formakuntza eta lan orientabidea - Enpresa eta ekimen sortzailea - Lantokiko prestakuntza 	<p>MODULUAK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementu mugigarriak - Elementu metalikoak eta sintetikoak - Elementu finokoak - Ibilgailuen egitura-elementuak - Oinarrizko mekanizazioa - Ingelesa teknika - Gainazalak prestatzea - Gainazalak txukuntzea - Laneko prestakuntza eta orientabidea - Enpresa eta ekimen sortzailea - Lantokiko prestakuntza 	<p>MODULUAK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interpretazio grafikoak - Trazadura, ebaketa eta konformazioa - Mekanizazioa - Giro naturaleko soldadura - Metrologia eta saiakuntzak - Ingelesa teknika - Giro babestuko soldadura - Muntaia - Laneko prestakuntza eta orientabidea - Enpresa eta ekimen sortzailea - Lantokiko prestakuntza

3 ibi tituluak lortu 3 urtetan!
6 lanbide agiri 6 hilabeteko lan praktikak enpresetan