

## BESTELAKO XEDAPENAK

LAN ETA ENPLEGU SAILA

### 3920

*EBAZPENA, 2022ko abuztuaren 31koa, Lanbide-Euskal Enplegu Zerbitzuko zuzendari nagusiarena, zeinaren bidez ebazpen honen huts-zuzenketa egiten baita: Ebazpena, 2022ko uztailearen 21ekoa, enplegu-nitxo berrien eremuan lanbide-kompetentziei buruzko prestakuntza-ekintzak egiteko dirulaguntzen 2022. urterako deialdia argitaratzeko dena, lehentasunez langabezia dauden langileei zuzendua, Euskal Autonomia Erkidegoan Enplegurako Lanbide Heziketa arautzen duen maiatzaren 31ko 82/2016 Dekretuaren esparruan.*

Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkaria arautzen duen abenduaren 23ko 217/2008 Dekretuak 18.2.c) artikuluan xedatzen duenez, aldizkarian egindako hutsak edo omisioak maila bereko xedapen edo ekintza batez zuzenduko dira, baldin eta nabarmenak ez badira eta, horiek zuzentzearen ondorioz, agiriaren edukia edo esanahia benetan edo itxuraz aldatzen bada.

Horrelako hutsak ikusi dira Lanbide-Euskal Enplegu Zerbitzuko zuzendari nagusiaren 2022ko uztailearen 21eko Ebazpenean (ebazpen horren bidez, enplegu-nitxo berrien eremuan lanbide-kompetentziei buruzko prestakuntza-ekintzak egiteko dirulaguntzen 2022. urterako deialdia argitara ematen baita; lehentasunez langabezia dauden langileei zuzendua dago, Euskal Autonomia Erkidegoan Enplegurako Lanbide Heziketa arautzen duen maiatzaren 31ko 82/2016 Dekretuaren esparruan). Ebazpena 2022ko abuztuaren 29ko Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkarian argitaratu zen, 165. zenbakian. Eta honela zuzendu dira hutsok:

– 2022/3738 (67/33) orrialdetik 2022/3738 (67/63) orrialdera, «Especialitate Programagarriak eta Modulu Ekonomikoak» izeneko I. eranskinean zenbait huts atzeman dira «Lanbide-Arloa» zutabean, eta honen bidez zuzentzen dira. Ulergarriagoa izateko, I. eranskin osoa ordezkatu da, ebazpen honi erantsitakoa jarrita.

Vitoria-Gasteiz, 2022ko abuztuaren 31.

Lanbide-Euskal Enplegu Zerbitzuko zuzendari nagusia,  
MARÍA GLORIA MÚGICA CONDE.

## I. ERANSKINA

## ESPEZIALITATE PROGRAMAGARRIAK ETA MODULU EKONOMIKOAK

## A) MODALITATE PRESENTZIALEAN EMANDAKO EKINTZETARAKO MODULU EKONOMIKOAK.

1.– Prestakuntza-ekintza presentzial bakoitzeko modulu globala 3 osagairen batura da:

a) A modulua: Langileen kostua.

Zuzeneko kostuaren kontzeptu honek honako hauen kostuak biltzen ditu: irakasleak, bitartekotza-tutorea eta ikasketa-burutza. A moduluan, unitateko kostuaren balio ekonomikoa honako hau izango da: 4,34 euro orduko eta ikasleko.

Prestakuntza-ekintzetako parte-hartzaileen kopurua gehienez 20 eta gutxienez 10 bada, deialdiaren 3.6.b) artikuluan jasotako kasua barnean dela, modulu hau 15 ikasleko kopuru finkoari aplikatuko zaio.

Horrenbestez, moduluaren baremo estandarrak balio finkoa izango du prestakuntza-talde bakoitzeko: 65,03 euro orduko.

b) B modulua: Funtzionamendu-gastuak.

b.1.– Modulu horretan, bi motatako zuzeneko kostuak sartzen dira:

b.1.1.– Mantentze-kostuak. Honako hauek sartzen dira: altzariak berritzea, konponketak, publizitatea, komunikazioak, bilerak eta ikastaroak, enpresekin egin beharreko gestioak, liburuak eta argitalpenak, eta higiezinak eta ekipamenduen alokairuak eta amortizazioak.

b.1.2.– Material didaktiko espezifikoren kostuak. Prestakuntza-ekintzari dagokion lanbide-arloaren eta kualifikazio-mailaren arabera kalkulatu dira kostu horiek.

b.2.– B moduluko eta multzoko espezialitateen laburpena.

b.2.1.– A multzoa: Konpetentzia digitalen prestakuntza-ekintzen espezialitateak

b.2.1.1.– Inskripzioko espezialitateak dituzten prestakuntza-ekintzetarako:

Lanbide-arloa	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
ADG	ADGD05	Agile metodologiak hegazkingintzan	3	16	1,7	
ADG	ADGD07EXP	Gizarte-sareen aplikazioa pertsonen kudeaketan: Giza baliabideak 2.0	3	30	1,42	
ADG	ADGD12	Mugikortasunaren eraldaketako konpetentziak. Aro digitalerako mugikortasunaren eraldaketetan konpetentziak garatzeko programa	4	90	1,5	
ADG	ADGD336PO	Talentua eta enpresa digitala	2	30	2,53	
ADG	ADGD338PO	Certified Scrum Master- CSM	2	16	2,53	
ADG	ADGD339PO	Design Thinking eta Lean Startup	2	30	2,53	
ADG	ADGD340PO	Lean It oinarriak	2	20	2,53	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehiarriak
ADG	ADGD347PO	Agile Project Management programa aurreratua	2	90	2,53	
ADG	ADGD349PO	Eraldaketa digitaleko programa aurreratua	2	90	2,53	
ADG	ADGD352PO	Enpresaren eraldaketa digitala	2	50	2,53	
ADG	ADGG105PO	Enpresa-arloko konpetentzia digitalak	2	25	2,53	
ADG	ADGG106PO	Eraikuntzako konpetentzia digitalak	2	25	2,53	
ADG	ADGG108PO	Bezeroa helburu duen komunikazio digitala	2	20	2,53	
ADG	ADGG109PO	Jakinazpen eta erregistro elektronikoa	2	50	2,53	
ADG	ADGG110PO	Ezagutzaren kudeaketa enpresa digitaletan	2	30	2,53	
ADG	ADGN018PO	Banku elektronikoa eta ordainketa elektronikoa. Estrategia, eragiketak eta segurtasuna	2	120	2,53	
ADG	ADGN094PO	Delt@ programa: lan-istripuen kudeaketa	2	30	2,53	
ARG	ARGG001PO	Bektore-diseinu grafikoa Adobe Illustrator programarekin (aurreratua)	2	120	2,11	
ARG	ARGG004PO	Autoedizioa: diseinu grafikoa	2	40	2,11	
ARG	ARGG005PO	Bektore-diseinu grafikoa Corel Draw programarekin	2	70	2,11	
ARG	ARGG006PO	Ordenagailuz lagundutako diseinua AUTOCAD programarekin	2	50	2,11	
ARG	ARGG007PO	Ordenagailuz lagundutako diseinua Catia programarekin (oinarrizkoa)	2	30	2,11	
ARG	ARGG008PO	Irudien edizioa eta tratamendu multimedia	2	30	2,11	
ARG	ARGG012PO	3D Studio Max-ekin animatutako infografia	2	65	2,11	
ARG	ARGG013PO	Photoshop aurreratua	2	40	2,11	
ARG	ARGG017PO	Irudien digitalizazioa	2	40	2,11	
ARG	ARGG018PO	Irudien tratamendu digitala	2	50	2,11	
ARG	ARGG022PO	Eszenografia birtualeko sistemak eta errealitate areagotua	2	50	2,11	
ARG	ARGG023PO	3D digitalizazioa, alderantzizko ingeniari	2	24	1,59	
ARG	ARGN004PO	Argitalpen-produktuen multimedia-diseinua	2	110	2,11	
COM	COML01	Marketin digitala eta merkataritza elektronikoa automobilgintzan	3	130	1,64	
COM	COML016PO	Stockaren kudeaketa hobetzea eta merkataritzan dakartzen onurak	2	50	1,99	
COM	COML02	Eraldaketa logistikoa 4.0 industriaren ingurunean	3	25	1,64	
COM	COML04	LEA inguruko hornikuntza-sistemen diseinua	3	30	2,65	
COM	COML06	Produktuen eta zerbitzuen trazabilitateko azken teknologiak	3	30	1,59	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
COM	COML07	Garraio-sektore desberdinetan ibilbideak planifikatzeko sistemak	3	30	1,59	
COM	COMM001PO	Web-analisia marketinaren emaitzak neurtzeko	2	30	1,99	
COM	COMM005PO	Komunitate birtualen kudeatzailearen profila eta eginkizunak	2	80	1,99	
COM	COMM006PO	Komunitate birtualen kudeaketa	2	100	1,99	
COM	COMM01	Zibersegurtasuna eta Datuak Babesteko Erregelamendu Orokorra (DBEO), merkataritza elektronikoari aplikatuta	3	40	1,59	
COM	COMM025PO	Interneteko marketin-planaren oinarriak	2	30	1,99	
COM	COMM03	Zibersegurtasunaren kudeaketa ETE-etan. Merkataritza elektroniko segurua	3	50	1,42	
COM	COMM030PO	Lineako marketina aholkularitzaren sektorean	2	30	1,99	
COM	COMM031PO	Online marketina: webguneen diseinua eta sustapena	2	30	1,99	
COM	COMM04	Marketinari aplikatutako adimen artifizialaren hastapenak	3	50	1,42	
COM	COMM040PO	Marketin 2.0 kudeaketa	2	90	1,99	
COM	COMM043PO	Komunitate birtualen kudeaketa-oinarriak	2	60	1,99	
COM	COMM045PO	Oinarritzko marketina komunikabide sozialetan	2	25	1,99	
COM	COMM046PO	Marketin-plan zuzena eta bezeroen fidelizazioa	2	25	1,99	
COM	COMM05EXP	Marketin digitaleko arduraduna	3	200	1,64	
COM	COMM06	Marketin estrategiko digitala	3	50	1,42	
COM	COMM060PO	Marketinaren kudeaketa eta komunitate birtualak	2	45	1,99	
COM	COMM07	«Business-to-business» (B2B) merkataritzako transakzioetan	3	30	1,59	
COM	COMM085PO	Lineako ospea eta marketina: komunitate birtualak	2	180	1,99	
COM	COMM087PO	Bezeroen kudeaketa komertziala egiteko tresna teknologikoak	2	60	1,99	
COM	COMM091PO	Marketina komunikabide sozialetan eta lineako ospearen kudeaketa	2	40	1,99	
COM	COMM092PO	Sare sozialak eta 2.0 marketina	2	60	1,99	
COM	COMM094PO	Bezeroak e-mail marketinaren bitartez erakartzea, Mailchimp erabiltzea	2	10	1,99	
COM	COMM095PO	Customer experience	2	30	1,99	
COM	COMM096PO	Customer experience strategy	2	60	1,99	
COM	COMM097PO	Estrategia digitalen diseinua	2	30	1,99	
COM	COMM099PO	Salmenta omnikanaleko estrategiak eta bezero-esperientzia	2	30	1,99	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arlea	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
COM	COMM102PO	Inbound Business Strategy	2	60	1,99	
COM	COMM103PO	Automatizazioko marketina	2	30	1,99	
COM	COMM106PO	Aro digitaleko hiperhazkunde-estrategia	2	30	1,99	
COM	COMM109PO	Product Design	2	30	1,99	
COM	COMM111PO	Marketin eta estrategia digitalen programa aurreratua	2	90	1,99	
COM	COMM113PO	Value Proposition Design	2	30	1,99	
COM	COMM16	ETE-entzako e-commerce proiektuak garatzea	3	300	1,64	
COM	COMM17	Kudeaketa logistikoa eta e-Commerce Managament delakoa MarketPlaces-entzat	3	250	1,64	
COM	COMM18	Adimen artifiziala Marketin Digitalari aplikatuta	3	200	1,64	
COM	COMT017PO	Denda birtualak sortzeko eta lineako jarduera komertziala lantzeko oinarriak	2	75	1,99	
COM	COMT027PO	Lineako negozioak eta merkataritza elektronikoa	2	80	1,99	
COM	COMT035PO	Fakturazio elektronikoa	2	80	1,99	
COM	COMT036PO	Bezeroen fidelizazioa, kalitatea eta kudeaketa	2	110	1,99	
COM	COMT040PO	Salmenten kudeaketa, marketin zuzena eta sare sozialen erabilera kudeaketa komertzialean	2	100	1,99	
COM	COMT066PO	Internet bidezko merkataritza. Baliabideak optimizatzea	2	90	1,99	
COM	COMT071PO	Teknologiaren erabilera salmentak egiteko eta bezeroei arreta emateko	2	20	1,99	
COM	COMT081PO	Linean erreserbak egiteko sistemak: Property Management System	2	50	1,99	
COM	COMT098PO	CRM, telemarketinetako tresna	2	65	1,99	
COM	COMT099PO	Denda birtuala: Prestashop	2	60	1,99	
COM	COMT105PO	Online salmenta	2	30	1,99	
COM	COMT114PO	B2B aro digitalean	2	30	1,99	
COM	COMT117PO	Mobile Business Strategy	2	30	1,99	
COM	COMT118PO	Social Selling	2	30	1,99	
ELE	ELEE016PO	Domotika eta etxe digitala: teknologiak eta negozio-ereduak	2	100	4,53	
ELE	ELEE018PO	Automata programagarriak	2	60	4,53	
ELE	ELEE020PO	OMRON automaten programazio egituratua	2	100	4,53	
ELE	ELEM02	Zibersegurtasuna industria-instalazioetan	3	35	2,3	
ELE	ELEM03	Industria-instalazioen urrutiko monitorizazioa	3	35	2,3	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
ELE	ELEM04	Instalazio automatizatuen urrutiko mantentze-lana	2	350	3,39	
ELE	ELEM05	«COBOTS» robot lankideen instalazioa eta mantentze-lana	2	200	3,39	
ELE	ELEQ004PO	SCADA: datuak ikuskatu, kontrolatu eta eskuratzeko softwarea	2	90	4,53	
ELE	ELEQ04EXP	Gauzen internet: Raspberry eta Arduino	2	100	2,3	
ELE	ELES001PO	Domotikarako KNX protokoloa	2	40	4,53	
ELE	ELES01	5G sareak instalatzea	3	25	3,39	
ELE	ELES02	Eraikin adimendunetan IoT sistemak instalatu eta integratzeko lanak	3	125	2,51	
ELE	ELES03	5G sareak instalatzea eta mantentzea	2	82	3,2	
ELE	ELES04	IoT industrialia: gailu adimendunak	3	200	1,64	
ENA	ENAA005PO	EPANET	2	60	2,88	
ENA	ENAC019PO	Energia-baliabideak optimizatzeko eta kudeatzeko tresna (Energy Expert)	2	20	2,88	
EOC	EOCE003PO	Egiturak eta egiturazko elementuak CYPE softwarearekin	2	30	3,6	
EOC	EOCE004PO	Hormigoizko egiturak kalkulatzeko CYPECAD softwarearekin	2	80	3,6	
EOC	EOCE02	Puntu-hodeien tratamendua BIM-en integratzeko	3	60	1,7	
EOC	EOCO007PO	BIM teknologia eraikuntzan	2	210	3,6	
EOC	EOCO01	Fotogrametria RPAs bidez, eraikingintzan eta obra zibilean	3	65	2,73	X
EOC	EOCO02	RPAS-en pilotatze profesionala eraikingintzan eta obra zibilean (baimena: multirrotorea, 0-5 kg-ko MTOW)	2	75	2,73	X
EOC	EOCO03	Proiektuak BIM-ALLPLAN metodologiarekin garatzea	3	35	1,42	
EOC	EOCO058PO	BIM zibila	2	210	3,6	
EOC	EOCO079PO	Dronak industriadarako erabiltzea	2	60	3,6	
EOC	EOCO080PO	ArcGIS 10.x/ ArcGIS Pro - Erabiltzaile-maila	2	40	3,6	
EOC	EOCO081PO	ArcGIS 10.x/ ArcGIS Pro - Maila aurreratua	2	50	3,6	
EOC	EOCO082PO	Kartografia digitala: ArcGIS 10 eta AUTOCAD Map 3D	2	80	3,6	
EOC	EOCO083PO	ArcGIS 10 espezialista (Erabiltzailea + Aurreratua)	2	80	3,6	
EOC	EOCO084PO	Ingurumenari aplikatutako ArcGIS 10/ ArcGIS Pro espezialista	2	80	3,6	
EOC	EOCO085PO	Geologiari eta meatzaritzari aplikatutako ArcGIS 10 / ArcGIS Pro espezialista-ikastaroa	2	80	3,6	
EOC	EOCO086PO	Network Analyst ArcGIS 10/ArcGIS Pro bidez	2	50	3,6	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
EOC	EOCO087PO	Sareen analisisian espezialista: ArcGIS 10 / ArcGIS Pro eta Network Analyst	2	80	3,6	
EOC	EOCO088PO	Energia berriztagarrien ingeniartzara aplikatutako ArcGIS 10ean espezialista	2	80	3,6	
EOC	EOCO089PO	QGIS eta GRASS - Erabiltzaile-maila	2	40	3,6	
EOC	EOCO090PO	QGIS eta GRASS - Maila aurreratua	2	40	3,6	
EOC	EOCO091PO	QGIS eta GRASS espezialista (erabiltzailea eta aurreratua)	2	80	3,6	
EOC	EOCO092PO	Ingurumenari aplikatutako QGIS espezialista	2	40	3,6	
EOC	EOCO093PO	Aplikazioak sortzea: API JavaScript 3.X eta ArcGIS Server	2	50	3,6	
EOC	EOCO094PO	Web-mapen aplikazioak sortzea: API JavaScript 4.x eta ArcGIS Server	2	40	3,6	
EOC	EOCO095PO	Aplikazioak sortzen espezialista: API JavaScript eta ArcGIS Server	2	60	3,6	
EOC	EOCO096PO	ArcObjects: ArcGIS eta Visual Studio	2	50	3,6	
EOC	EOCO097PO	Pluginen garapena Python bidez (QGIS)	2	50	3,6	
EOC	EOCO098PO	Satelite bidezko datuekin egindako teledetekzioa eta GIS, DRONAK eta LIDAR	2	50	3,6	
EOC	EOCO099PO	Teledetekzioa, doitasunezko nekazaritzari aplikatuta: satelite bidezko datuak eta DRONAK	2	60	3,6	
EOC	EOCO100PO	Uraren azterketari aplikatutako teledetekzio eta GIS-eko espezialista: QGIS eta ArcGIS	2	50	3,6	
EOC	EOCO101PO	Lidar datuen tratamendua: ArcGIS (ArcMAP) eta QGIS	2	60	3,6	
EOC	EOCO102PO	PIX4D Mapper Pro, topografiari, ortoirudiari eta doitasunezko nekazaritzari aplikatuta	2	35	3,6	
EOC	EOCO103PO	Dronen pilotua: DJI Phantom 4 pro (0-5 kg) aurreratua	2	69	3,6	
EOC	EOCO109PO	AUTOCAD zibila 3D espezialista	2	60	3,6	
EOC	EOCO110PO	REVIT - Erabiltzaile-maila	2	40	3,6	
EOC	EOCO112PO	Modelizazio hidraulikoa: HecRAS eta ArcGIS 10 (GeoRAS)	2	50	3,6	
EOC	EOCO113PO	Modelizazio hidrauliko bidimentsionala: IBER eta ArcGIS	2	50	3,6	
EOC	EOCO114PO	Garraioko bideen azterketara aplikatutako QGIS espezialista	2	80	3,6	
EOC	EOCO115PO	Informazio geografikoko sistemen (GIS) garapenean espezialista: ESRI teknologia	2	250	3,6	
EOC	EOCO116PO	Web GIS aplikazioak: QGIS eta OpenGeo Suite	2	60	3,6	
EOC	EOCO117PO	Python ArcGIS bidez	2	40	3,6	
EOC	EOCO118PO	Python ArcGIS bidez - Aurreratua	2	40	3,6	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
EOC	EOCO119PO	Web GIS Open Source aplikazioen garapena: OpenLayers eta Leaflet	2	60	3,6	
EOC	EOCO120PO	Web GIS aplikazioen garapena: ESRI, CARTO, MapBox eta Google Maps	2	60	3,6	
EOC	EOCO121PO	Hego finkoko dronen pilotua: Parrot disco Pro-Ag (0-5 kg) aurreratua	2	80	3,6	
EOC	EOCO122PO	Dronen pilotua: Phatom 4 Pro (0-5 kg) eta Matrice 200 (5-15 kg) aurreratua	2	78	3,6	
EOC	EOCO123PO	Dronen pilotua: Phatom 4 Pro (0-5 kg) eta Matrice 600 (15-25 kg) aurreratua	2	78	3,6	
EOC	EOCO124PO	Dronen pilotua: DJI Phatom 4 Pro (0-5 kg) eta Matrice 200 eta 600 aurreratua	2	87	3,6	
EOC	EOCO125PO	AUTOCAD Map 3D proiektuen ingurumen-integratziora aplikatua	2	40	3,6	
EOC	EOCO16	Obren jarraipena eta kontrola App bidez	3	70	1,9	
EOC	EOCO18	Teledetekzioa obra zibilean eta erauzketa-industrietan	3	75	3,3	X
FCO	FCOI02	Alfabetizazio informatikoa: informatika eta internet	1	25	1,42	
FME	FMEM009PO	Robotika-oinarriak	2	50	4,17	
FME	FMEM01	4.0 industria, automobilgintzaren sektorean	2	12	2,51	
FME	FMEM012PO	Solid edge, diseinu parametrikoa	2	40	4,17	
FME	FMEM02	Automobilgintza 4.0 managerrak: eraldaketa digitalaren estrategia eta ezagutza	3	55	2,51	
FME	FMEM020PO	PLC aurreratua	2	80	4,17	
FME	FMEM16	Automobilgintzako fabrikazioa digitalizatzea	4	90	3,2	
IFC	IFCD003PO	Cobol analista-programatzailea	2	210	2,64	
IFC	IFCD006PO	Java aplikazioak (J2ee)	2	30	2,64	
IFC	IFCD009PO	Eduki digitalen kudeaketa	2	60	2,64	
IFC	IFCD01	Oracle datu-baseen administrazioa	3	200	7,6	X
IFC	IFCD011PO	CSS eta Joomla web-orrien garapena	2	100	2,64	
IFC	IFCD012PO	Data Mining: printzipioak eta aplikazioak	2	80	2,64	
IFC	IFCD013PO	Data Warehouse Business Intelligence	2	40	2,64	
IFC	IFCD015PO	Oracle-ren aplikazioak Datamining eta Big Data-rako	2	150	2,64	
IFC	IFCD017PO	Internet eta gailu mugikorretarako aplikazioen garapena	2	50	2,64	
IFC	IFCD019PO	Softwarearen diseinu tekniko eta funtzionala	2	10	2,64	
IFC	IFCD02	Business Intelligence eta Datawarehousingen administrazioa	3	130	5,62	X
IFC	IFCD022PO	Merkataritza elektronikorako web-garapena	2	150	2,64	



2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
IFC	IFCD023PO	Web eta multimedia aditua e-Commerce II-rako	2	90	2,64	
IFC	IFCD026PO	Proiektu-kudeatzailea (MS Project)	2	150	2,64	
IFC	IFCD029PO	Software-ingeniaritza aurreratua	2	150	2,64	
IFC	IFCD03	Solaris eta Oracle Linux (Shellscript) sistemen administrazioa	3	250	7,6	X
IFC	IFCD030PO	Software-proben diseinua	2	35	2,64	
IFC	IFCD031PO	Web-zerbitzuak garatzea	2	30	2,64	
IFC	IFCD032PO	Jakarta Struts eta JDBC_BI web-garapenatarako	2	40	2,64	
IFC	IFCD033PO	Java	2	60	2,64	
IFC	IFCD036PO	Software-ingeniaritzen metodologiak weberako	2	150	2,64	
IFC	IFCD038PO	Ms Project	2	50	2,64	
IFC	IFCD039PO	Web-orri dinamikoak sortzea, programatzea eta diseinatzea	2	25	2,64	
IFC	IFCD04	Java aplikazioen garapena: web-osagarriak eta datu-baseen aplikazioak (JSP eta JPA)	3	190	5,62	X
IFC	IFCD040PO	J2ee garapen-plataforma	2	10	2,64	
IFC	IFCD044PO	Web-programazioa PHP (software librea) erabilita	2	150	2,64	
IFC	IFCD046PO	SAP Business Intelligence	2	24	2,64	
IFC	IFCD048PO	Software-proiektuak kudeatzeko eta garatzeko metodologia: SCRUM	2	16	2,64	
IFC	IFCD05	Java Me aplikazio mugikorrek garatzea	3	100	5,62	X
IFC	IFCD051PO	Vmware Vsphere 5	2	100	2,64	
IFC	IFCD052PO	Java programazioa	2	210	2,64	
IFC	IFCD055PO	Sortu zure aplikazioak: app inventor (Google)	2	40	2,64	
IFC	IFCD058PO	Ionic Framework bidez aplikazio hibridoak garatzea	2	24	2,64	
IFC	IFCD06	Web-aplikazioen garapena PHP eta MYSQL bidez	3	80	5,62	X
IFC	IFCD060PO	Garapen segurua	2	25	2,64	
IFC	IFCD068PO	ASP.NET programazioa	2	40	2,64	
IFC	IFCD07	Java web-aplikazioak garatzea: Webservices J2EE	3	140	5,62	X
IFC	IFCD072PO	Hacker etikoaren garapena eta jarduerak	2	300	2,64	
IFC	IFCD073PO	Androiderako aplikazio mugikorren garapena	2	180	2,64	
IFC	IFCD075PO	HTML5, GIS garatzaileentzat	2	40	2,64	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
IFC	IFCD076PO	Google Maps API: programazioaren hastapenak	2	40	2,64	
IFC	IFCD08	Oracle Database-ren gaineko web-aplikazioak garatzea	3	160	5,62	X
IFC	IFCD084PO	Hacking etikoa eta zibersegurtasuna	2	60	2,64	
IFC	IFCD09	Objektuetara bideratutako programazioa (JAVArekin)	3	80	5,62	X
IFC	IFCD093PO	Machine learning aplikatua Python erabiliz	2	150	2,5	
IFC	IFCD098PO	Erabiltzailearen eta bezeroaren zerbitzuetan espezializatutako softwarea garatzea	2	160	2,5	
IFC	IFCD10	Birtualizazioa, hodeiko konputazioa eta eskuragarritasun altua Oracle Solarisekin	3	185	7,6	X
IFC	IFCD100	Hiri-mugikortasuneko sistemak	4	240	1,86	
IFC	IFCD101	Ibilgailuetarako zibersegurtasuna	4	240	1,86	
IFC	IFCD103	Low code eta no code aplikazioak garatzeko oinarriak	4	300	1,86	
IFC	IFCD104	Adimen artifiziala eta big data eremu biosanitariora aplikatua	3	300	1,86	
IFC	IFCD105	Big datako espezialista	3	230	1,42	
IFC	IFCD106	Hodeirako jatorrizko softwarearen ingeniari-tza	3	210	1,42	
IFC	IFCD107	Adimen artifizialeko espezialista	3	230	1,42	
IFC	IFCD11	"Red Hat Jboss" aplikazioen zerbitzariaren garapena eta administrazioa	3	210	6,6	X
IFC	IFCD12	Oracle Weblogic aplikazioen zerbitzariaren administrazioa	3	150	7,6	X
IFC	IFCD13	Oracle sistemen administrazioa tekniko	2	180	7,6	X
IFC	IFCD14	Java J2ee 7 enpresa-aplikazioen garapena (Oracle)	3	150	5,62	X
IFC	IFCD15	Java Se 8 programazioa (Oracle)	2	160	5,62	X
IFC	IFCD16	Oracle Database-ren administrazio aurreratua: eskuragarritasun handia hodeian	3	150	7,6	X
IFC	IFCD17	Oracle database-ren oinarriak eta administrazioa	2	200	5,62	X
IFC	IFCD20	Microsoft Azure soluzioak inplementatzea IT azpiegiturretan	3	100	1,42	X
IFC	IFCD21	Microsoft Azure soluzioen garapena	3	100	1,42	X
IFC	IFCD23	Big Data developer Cloudera Apache Hadoopekin	3	175	1,42	X
IFC	IFCD25	Spark Big Data Cloudera garatzailea	3	200	1,64	X
IFC	IFCD26	CMS eta E-commerce	2	100	1,42	
IFC	IFCD32	Python programazioa	2	100	1,9	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
IFC	IFCD43	Merkataritza elektronikoko proiektuen garapena WooCommerce eta PrestaShop bidez	3	250	1,64	
IFC	IFCD44	Softwarearen garapena metodologia azkarren bidez: SCRUM	3	100	1,59	
IFC	IFCD45	Laravel (PHP framework)	3	200	1,64	
IFC	IFCD46	Web-garapena ASP .Net eta C# bidez	3	250	1,64	
IFC	IFCD47	SQL eta datu-base erlazionalak erabilita programatzea	3	200	1,64	
IFC	IFCD48	Sare neuronalen programazioa - Machine learning	3	170	1,64	
IFC	IFCD50	Aplikazio hibridoak garatzea Android, IOS eta Progressice Web Apps-en bidez (PWA)	3	300	1,64	
IFC	IFCD51	Android gailuetarako aplikazioak garatzea	3	350	1,64	
IFC	IFCD52	IOS gailuetarako aplikazioak garatzea	3	300	1,64	
IFC	IFCD53	Garapena Java-n Framework Spring-ekin	3	350	1,64	
IFC	IFCD54	Back End web-garapena	3	300	1,64	
IFC	IFCD55	Front End web-garapena	3	300	1,64	
IFC	IFCD56	Mobile Programazioaren hastapenak	2	90	1,59	
IFC	IFCD60	Komunikazio eta elkarrekintza soziala IKT inguruetan	2	135	1,42	
IFC	IFCD60EXP	Proiektuak sortzea Visual Basic.net lengoaian	3	400	1,53	
IFC	IFCD61	Android Mobile Developer	4	300	3,5	
IFC	IFCD62	Java Back End Web Developer	4	240	1,64	
IFC	IFCD63	Open Source Back End Web Developer	4	240	1,64	
IFC	IFCD64	CRM ezartzeko proiektuak kudeatzea	4	145	2,51	
IFC	IFCD65	Front End Web Developer	4	240	1,64	
IFC	IFCD66	Data Scientist	5	310	1,64	
IFC	IFCD67	Cloud Deployer	4	300	1,64	
IFC	IFCD71	Android, gailu mugikorretarako aplikazioak garatzea	3	50	1,7	
IFC	IFCD75	Aplikazio mugikorrek HTML5/CSS3/JAVASCRIPT bidez garatzea	3	68	1,7	
IFC	IFCD76	Aplikazio mugikorren garapena: IOS	3	57	1,7	
IFC	IFCD77	Web-aplikazioak garatzea Angular + erabilita	3	60	1,7	
IFC	IFCD78	Gailu mugikorretarako aplikazioak garatzea (II)	3	62	1,7	
IFC	IFCD81	Java Foundations	3	62	1,7	
IFC	IFCD82	JavaScript	3	62	1,7	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arlea	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
IFC	IFCD85	Android gailu mugikorren programazioa	3	380	1,64	
IFC	IFCD87	Garapena 4 Angeluarrarekin eta Rest zerbitzuekin (Fullstack)	3	51	1,7	
IFC	IFCD90	POO JAVA Standard Editionekin	3	90	1,7	
IFC	IFCD98	Cloud garatzailea Azure eta Net Core erabilita	3	230	1,64	
IFC	IFCM001PO	Web-analitika	2	15	2,64	
IFC	IFCM002PO	Cloud computing softwarea	2	30	2,64	
IFC	IFCM004PO	Interneteko segurtasun-espezialista	2	30	2,64	
IFC	IFCM005PO	Cisco sareko teknologien aditua: CCNA ziurtagirirako prestaketa	2	160	2,64	
IFC	IFCM006PO	2.0 web-baliabideen kudeaketa	2	60	2,64	
IFC	IFCM007PO	Google eta beraren aplikazioak	2	30	2,64	
IFC	IFCM008PO	Google Adwords eta beraren publizitate-aplikazioak	2	30	2,64	
IFC	IFCM009PO	Lurzorua kudeatzeko tresnak. Softwarea darabilten geografia-informaziorako sistemak (GvSIG)	2	210	2,64	
IFC	IFCM01	Cisco Systems sareen administratzailea, CCNA 1. modulua: sareen gaineko hastapena	3	60	1,7	
IFC	IFCM011PO	Zuntz optikoa	2	50	2,64	
IFC	IFCM012PO	Sinadura digitala	2	20	2,64	
IFC	IFCM014PO	Managing Cisco Network Security (MCNS)	2	50	2,64	
IFC	IFCM018PO	Android aplikazioetako programazioa	2	60	2,64	
IFC	IFCM021PO	Cisco CCNA sareak	2	200	2,64	
IFC	IFCM022PO	Datuak transmititzeko sistemak	2	40	2,64	
IFC	IFCM024PO	LAN sareen diseinua	2	40	2,64	
IFC	IFCM026PO	Segurtasun informatikoa eta sinadura digitala	2	50	2,64	
IFC	IFCM027PO	Geografia-informaziorako sistema - GvGIS erabiltzailea	2	210	2,64	
IFC	IFCM029PO	Cisco-ren switching. CCNP	2	32	2,64	
IFC	IFCM030PO	Telefonoguneak eta terminalak	2	30	2,64	
IFC	IFCM031PO	Softwarearen itzulpen espezializatua	2	40	2,64	
IFC	IFCM036PO	HTML 5 eta CSS 3	2	40	2,64	
IFC	IFCM037PO	Google tresnak	2	30	2,64	
IFC	IFCM042PO	5G sareetarako NFV eta SDN masterra	2	368	2,64	
IFC	IFCT01	Big Dataren eta datuen ezaugarri zientifikoan analista	4	40	1,42	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
IFC	IFCT02	IBM DB2 datu-baseen administrazioa sistema banatueterako	3	170	1,42	X
IFC	IFCT03	AIX (IBM UNIX) administrazioa Power System-erako	3	250	1,42	X
IFC	IFCT04	IBM Tivoli Storage Manager-en administratzailea	3	120	1,42	X
IFC	IFCT05	IBM Websphere Commerce-ren administrazioa	3	150	3,63	X
IFC	IFCT06	Datu irekien sistematarako hastapena - Open Data	2	90	1,59	
IFC	IFCT07	Business Intelligently Data Warehouse-ren administrazioa eta kudeaketa IBM erabilita	3	145	1,42	X
IFC	IFCT08	IBM Websphere Portal Server-en administrazioa eta web-atariak sortzea	3	160	1,42	X
IFC	IFCT09	IBM Websphere Application Server-en administrazioa	3	150	1,42	X
IFC	IFCT10	Cloud-arkitektoa	3	120	1,42	X
IFC	IFCT106	Teknologia esponentzialetan aditua	3	92	2,3	
IFC	IFCT107	Datako arduradun aditua	4	240	2,08	
IFC	IFCT12	SAP ABAP garatzailea	3	240	3,63	X
IFC	IFCT122	Aplikazioen garapen segurua	4	104	1,64	
IFC	IFCT123	Zibersegurtasunaren ezarpena eta kudeaketa	4	91	1,7	
IFC	IFCT124	Segurtasun-gorabeheretan erantzutea	4	86	1,7	
IFC	IFCT125	Intrusio-testa	4	60	1,7	
IFC	IFCT126	S4hana aholkularia, produkzioaren eta fabrikazioaren plangintza	3	270	3,63	X
IFC	IFCT126PO	4.0 enpresak - Hastapenak	2	60	2,64	
IFC	IFCT127	SAP BW4 HANA aholkularia	3	230	3,63	X
IFC	IFCT127PO	Big Data arkitektura	2	165	2,64	
IFC	IFCT128	SAP S4HANA aholkularia, aktiboen kudeaketa-mantenimendua	3	200	3,63	X
IFC	IFCT128PO	Big Data	2	40	2,64	
IFC	IFCT129	SAP S4HANA aholkularia. Materialen eta erosketen kudeaketa	3	270	3,63	X
IFC	IFCT13	Giza baliabideen SAP-aren aholkulari ofiziala	4	230	3,63	X
IFC	IFCT130	SAP S4HANA erosketa-aholkularia	3	270	3,63	X
IFC	IFCT131	SAP ABAP garatzailea	3	270	3,63	X
IFC	IFCT132	SAP S4HANA aholkularia Kontabilitate analitikoa (controlling)	3	300	3,63	X
IFC	IFCT133	SAP S4HANA finantza-aholkularia	3	300	3,63	X

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
IFC	IFCT133PO	Zibersegurtasuna	2	25	2,64	
IFC	IFCT134	HAT OPENSIFT sarea duten edukiontzien eta mikrozerbitzuen arkitekturako DEVOPS-a	3	300	6,23	X
IFC	IFCT135	RED HAT azpiegitura eta birtualizazioa	3	200	6,23	X
IFC	IFCT136	SAP S4HANA negozio-prozesuen integrazioa (logistika)	3	200	3,63	X
IFC	IFCT137	SAP S4HANA negozio-prozesuen integrazioa (finantzariora)	3	170	3,63	X
IFC	IFCT138	Redhat sistemak, automatizazioa duten administratzaile eta ingeniariarentzat	3	300	6,23	X
IFC	IFCT140	SAP S4HANA Finantza-kontabilitatea Erabiltzaile-maila	2	50	3,3	X
IFC	IFCT141PO	Itsas garraioko zibersegurtasuneko espezialista	2	80	2,64	
IFC	IFCT142	3D inprimaketa eta diseinuko oinarriko prozedurak	1	125	1,86	
IFC	IFCT145	«LINUX RED HAT» sistemen administratzailea	3	150	6,23	X
IFC	IFCT146	Marine Digital Twin - Ontzigitzaren arkitektura	3	104	1,64	
IFC	IFCT147	Confluent garatzailea	3	325	6,23	
IFC	IFCT148	Confluent administratzailea	3	325	6,23	
IFC	IFCT152PO	Satelite bidezko transmisio- eta harrera-ekipo eramangarriak baliatzea	2	30	2,64	
IFC	IFCT153PO	Big Data eta Business Intelligence - Hastapenak	2	200	2,64	
IFC	IFCT155PO	Adimen artifiziala eta algoritmoak - Hastapenak	2	180	2,64	
IFC	IFCT157PO	AUTOCAD Map 3D - Erabiltzaile-maila	2	40	2,64	
IFC	IFCT158PO	Microstation V8i - Erabiltzaile-maila	2	40	2,64	
IFC	IFCT159PO	Infoarkitektura 3D, 3DS Max baliatuta - Erabiltzaile-maila	2	40	2,64	
IFC	IFCT16	MCSA Windows Server 2012	3	240	3,63	X
IFC	IFCT165PO	Ingeniaritzetarako Big Data	2	80	1,59	
IFC	IFCT17	Microsoft certified solutions developer (MCSA): web applications	3	260	3,63	X
IFC	IFCT19	"Red Hat Linux" sistemen ingeniaria	3	220	5,62	X
IFC	IFCT21	SAP ERP-en azken erabiltzailea (ekonomia eta finantza)	2	160	3,63	X
IFC	IFCT22	SAP ERP-en azken erabiltzailea (logistika)	2	160	3,63	X
IFC	IFCT25	MCSA SQL server	3	240	3,63	X
IFC	IFCT26	IKT azpiegiturak kudeatzeko oinarriak (Microsoft)	2	160	3,63	X

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
IFC	IFCT27	Microsoft SQL Server datu-baseetarako sarrera	2	80	3,63	X
IFC	IFCT31	Segurtasuna sistema informatikoetan IBM erabilia	3	255	3,63	X
IFC	IFCT34	Big data Cloudera-ren administratzailea	3	150	3,63	X
IFC	IFCT35	Big data Cloudera-ren datuen analista	3	150	3,63	X
IFC	IFCT36	Excel aurreratua	2	100	1,42	
IFC	IFCT37	Web 2.0 tresnak	2	100	1,42	
IFC	IFCT38	Community manager, tresnak, analisiak eta txostenak	3	100	1,42	
IFC	IFCT39	Web-posizionamendua eta marketin digitala bilatzaileetan	3	100	1,42	
IFC	IFCT44	Red Hat Openstack	3	200	6,6	X
IFC	IFCT45	Oinarrizko kompetentzia digitalak	1	60	1,42	
IFC	IFCT46	Kompetentzia digital aurreratuak	2	60	1,42	
IFC	IFCT54	Oracle Big Data Cloud ingeniaria	3	175	7,37	
IFC	IFCT55	Oracle Big Data Cloud Analista	3	185	7,37	
IFC	IFCT74	Big Data AWS	3	120	7,37	
IFC	IFCT78	Linux sistemen administrazioa	3	200	1,64	
IFC	IFCT79	Sareak konfiguratzea	3	300	1,64	
IFC	IFCT81	DBEDBLO - IKTetako profesionalentzako datuak babesteko araudia	3	25	1,59	
IFC	IFCT84	Blockchain Open Source enpresa-soluzioak	3	150	1,86	
IFC	IFCT91	Web aplikazioak garatzea ASP.NET + MCSA Web Applications erabilia	3	80	1,8	
IMA	IMAI030PO	Domotika	2	40	4,59	
IMA	IMAI031PO	Garapen domotiko bat instalatzea eta ikuskatzea	2	180	4,59	
IMS	IMST01	Lan-fluxua Lightroom CC/Classic erabiliz (aurreratua)	3	30	1,64	
IMS	IMSV006PO	Kabina digitaleko eragiketak	2	80	2,51	
IMS	IMSV033PO	3DS Max 2013	2	120	2,51	
IMS	IMSV036PO	Ikus-entzunezko teknologia aurreratuan bidez erakartzea eta editatzea: 4K eta Ultra HD	2	40	2,51	
SEA	SEAG063PO	Hondakinen ingurumen-datuen izapidetze elektronikoa	2	30	2,23	
SSC	SSCE010PO	Tresna digitalen erabilera hezkuntza berriztatzeko	2	50	2,68	
SSC	SSCE028PO	Komunitate birtualak sortzea eta dinamizatzea ingurune hezitzaileetan	2	60	2,68	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
SSC	SSCE043PO	e-Learning Moodle ikastaroen diseinua, metodologia eta kudeaketa	2	60	2,68	
SSC	SSCE075PO	e-Learning prestatzaileen prestakuntza	2	120	2,68	
SSC	SSCE099PO	Arbel digitala hezkuntzan	2	30	2,68	
SSC	SSCE102PO	IKT-ak irakaskuntzan	2	40	2,68	
SSC	SSCE109PO	Ikus-entzunezko bitartekoak irakaskuntzan	2	30	2,68	
SSC	SSCE123PO	Lineako orientazio soziolaborala	2	50	2,68	
SSC	SSCE148PO	Arbel digitalak (aurreratua)	2	30	2,68	
SSC	SSCE153PO	Sare sozialak: dinamizaziorako tresna	2	30	2,68	
SSC	SSCE20	Konpetentzia digitalak prestatzaile eta tutoreentzat «Comp Dig Doce-Digcomp esparru komunaren» arabera	2	80	1,42	
SSC	SSCE22	Teleprestatuntzarako tutoretza	2	25	1,42	
SSC	SSCE23	LMS Moodle plataformen administrazioa eta kudeaketa	3	30	1,42	
SSC	SSCE24	Teknologia elkarreragile berriak ikasgelan	3	25	1,42	
TMV	TMVI033PO	Takografo digitala	2	30	6,23	
TMV	TMVI039PO	GPS-aren erabilera eta maneua	2	20	6,23	

## b.2.1.2.– Egiaztatzeko moduko espezialitateak dituzten prestakuntza-ekintzetarako:

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
ADG	ADGG0508	Datuak eta dokumentuak grabatzeko eta tratatzeko eragiketak	1	360	1,42	
ARG	ARGI0209	Inprimaketa digitala	2	320	1,86	
COM	COMM0112	Marketina eta komunikazioa kudeatzea	3	730	1,21	
ELE	ELEM0110	Automatizazio industrialeko sistemen proiektuen garapena	3	550	2,51	
ELE	ELES0110	Eraikinetan telekomunikazio-azpiegituren eta ahots- eta datu-sareen azpiegituren proiektuak garatzea	3	420	2,08	
ELE	ELES0209	Telefonia-sistemen eta tokiko datu-sareen azpiegituren muntaketa eta mantentzea	2	340	2,3	
ELE	ELES0211	Ikus-entzunezko eta irrati-difusioko sistemak muntatzea eta mantentzea	2	360	1,8	
IFC	IFCD0110	Webguneak egitea eta argitaratzea	2	480	1,42	
IFC	IFCD0111	Kudeaketa-aplikazioak lengoia egituratuetan programatzea	3	620	1,42	
IFC	IFCD0112	Objektuei orientatutako lengoia eta datu-base erlazionalak erabilia programatzea	3	630	1,31	



2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arlea	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
IFC	IFCD0210	Web-teknologiak erabilia aplikazioak garatzea	3	510	1,42	
IFC	IFCD0211	Informazioa kudeatzeko sistemak	3	510	1,42	
IFC	IFCM0110	Ahots- eta datu-komunikazioetako sistemak erabiltzea	2	510	1,42	
IFC	IFCM0210	Irrati-komunikazioen sistemetan lehen mailako mantentze-lanak egitea	2	580	1,38	
IFC	IFCM0310	Ahots- eta datu-sareen kudeaketa	3	530	1,64	
IFC	IFCM0410	Komunikazio-sareetako alarmak kudeatzea eta gainbegiratzea	3	680	1,64	
IFC	IFCT0108	Mikroinformatika-sistemak muntatzeko eta mantentzeko eragiketa osagarriak	1	290	1,42	
IFC	IFCT0109	Informatika-segurtasuna	3	420	1,64	
IFC	IFCT0110	Sailen sareen eragiketa	2	490	1,42	
IFC	IFCT0209	Sistema mikroinformatikoak	2	560	1,42	
IFC	IFCT0210	Informatika-sistemak erabiltzea	2	600	1,42	
IFC	IFCT0309	Sistema mikroinformatikoen muntaketa eta konponketa	2	470	1,42	
IFC	IFCT0310	Datu-baseen administrazioa	3	570	1,53	
IFC	IFCT0409	Sarrerak eta presentzia kontrolatzeko eta bidez zaintzeko sistema domotikoetan/immotikoetan informatika-elementuak ezartzea eta kudeatzea	3	460	1,53	
IFC	IFCT0410	Sailletako sareak administratzea eta diseinatzea	3	530	1,53	
IFC	IFCT0509	Interneteko zerbitzuak administratzea	3	510	1,53	
IFC	IFCT0510	Informatika-sistemen kudeaketa	3	420	1,64	
IFC	IFCT0609	Informatika-sistemen programazioa	3	510	1,53	
IFC	IFCT0610	Enpresa-baliabideak planifikatzeko eta bezeroekiko harremanak kudeatzeko sistemak administratzea eta programatzea	3	570	1,53	

b.2.2.– B multzoa: Pertsonen zaintzaren prestakuntza-ekintzen espezialitateak

b.2.2.1.– Inskripzioko espezialitateak dituzten prestakuntza-ekintzetarako:

Lanbide- arlea	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
SSC	SSCG001PO	Familia-harrera	2	20	2,68	
SSC	SSCG002PO	Heriotzan laguntzea (Counselling)	2	20	2,68	
SSC	SSCG003PO	Eskola barruko jazarpena	2	50	2,68	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
SSC	SSCG004PO	Nerabeak, gizarte-heziketako esku-hartzea	2	60	2,68	
SSC	SSCG005PO	Endekapenezko alterazioak, demenziak eta alzheimerra	2	130	2,68	
SSC	SSCG006PO	Mendekotasun Legearen aplikazioa	2	15	2,68	
SSC	SSCG007PO	Laguntza psikologikoa eta soziala krisi-egoeretan	2	70	2,68	
SSC	SSCG008PO	Aniztasunari arreta eskaintzea	2	40	2,68	
SSC	SSCG01	Alzheimerra edo beste gaixotasun batzuk dituzten menpeko pertsonentzako arreta soziosanitarioa erakunde sozialetan	2	100	1,64	
SSC	SSCG010PO	Esku-hartzea menpeko pertsonen tratu txarren aurrean	2	80	2,68	
SSC	SSCG012PO	Gizarte-interbentzioko erakundeak auditatzea	2	20	2,68	
SSC	SSCG013PO	Autismoa	2	50	2,68	
SSC	SSCG014PO	Ziberbullyinga: prebentzioaren eta esku-hartzearen programazioa eta estrategia eskolaren eta familiaren testuingurutik	2	50	2,68	
SSC	SSCG015PO	Hirugarren sektoreko profesionalen kompetentziak	2	25	2,68	
SSC	SSCG018PO	Lana eta familia-bizitza bateratzea	2	20	2,68	
SSC	SSCG02	Etxeko enpleguaren esku-hartzea adinekoen zaintzan	1	80	1,8	
SSC	SSCG020PO	Kontentzio mekanikoa	2	20	2,68	
SSC	SSCG021PO	Kontentzio psikologikoa eta mekanikoa	2	30	2,68	
SSC	SSCG022PO	Garapenerako lankidetzak	2	30	2,68	
SSC	SSCG024PO	Interrelazioa eta komunikazioa mendekotasun-egoeran daudenekin	2	50	2,68	
SSC	SSCG026PO	Garapen sentzoriomotorraren asaldurak	2	20	2,68	
SSC	SSCG03	Arreta integratua gaixotasun kronikoa duten pertsonen zaintza profesionaletan	2	90	2,65	
SSC	SSCG030PO	Desgaitasuna: desgaitasunak dituzten pertsonen bizi-kalitatea	2	25	2,68	
SSC	SSCG032PO	Hezkuntza afektibo eta sexuala babes-zentroetan	2	30	2,68	
SSC	SSCG033PO	Bizikidetzarako eta berdintasunerako hezkuntza	2	70	2,68	
SSC	SSCG034PO	Indarkeria nerabezaroan eta gaztaroan	2	150	2,68	
SSC	SSCG035PO	Zahartzaro osasuntsua	2	50	2,68	
SSC	SSCG036PO	Estimulazio basala	2	25	2,68	
SSC	SSCG037PO	Adingabeekin lan egiteko estrategiak	2	20	2,68	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arlea	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
SSC	SSCG038PO	Haur-eskolen kudeaketa	2	50	2,68	
SSC	SSCG039PO	Hipoterapia. Zaldien bidezko terapia	2	25	2,68	
SSC	SSCG04	Arreta integrala eta pertsonarengan zentratua, gizarte-zerbitzuetako zentroetako profesionalentzat	3	170	1,7	
SSC	SSCG040PO	Desgaitasunak dituzten pertsonen gizarteratzeko eta laneratzeko prozesuak jarraitzea	2	75	2,68	
SSC	SSCG041PO	Adingabekoein egiten diren esku-hartzeen lege-alderdiak	2	20	2,68	
SSC	SSCG042PO	Gizarteratzeko zailtasunak dituzten haurrekin eta nerabeekin esku hartzeko baliabide hezitzaileak	2	20	2,68	
SSC	SSCG043PO	Arlo komunitarioko esku-hartzea	2	30	2,68	
SSC	SSCG044PO	Marjinazio-egoeretan esku-hartzea	2	50	2,68	
SSC	SSCG045PO	Esku-hartze psikosoziala buru-gaixotasunak dituztenekin	2	80	2,68	
SSC	SSCG046PO	Esku-hartze soziala	2	60	2,68	
SSC	SSCG047PO	Esku-hartze soziala egitea emakume immigranteekin	2	40	2,68	
SSC	SSCG048PO	Immigrazioarekiko esku-hartze soziala	2	34	2,68	
SSC	SSCG05	Arreta integrala eta pertsonarengan zentratua, oinarrizko gizarte-zerbitzuetako eta etxeko laguntzako lanbiderako	3	170	1,7	
SSC	SSCG050PO	Emakumeen eta gizonen arteko berdintasuna negoziazio kolektiboan: berdintasun-planak	2	60	2,68	
SSC	SSCG051PO	Zeinu-mintzaira	2	60	2,68	
SSC	SSCG052PO	Espainiako zeinu-mintzaira	2	60	2,68	
SSC	SSCG053PO	Programa kulturantzak haur-hezkuntzan	2	70	2,68	
SSC	SSCG054PO	Etxeko tratu txarrak eta beroriei ekiteko modua	2	20	2,68	
SSC	SSCG055PO	Kulturarteko bitartekaria	2	55	2,68	
SSC	SSCG056PO	Gatazkak konpontzeko metodologia eta teknikak	2	45	2,68	
SSC	SSCG057PO	Desgaitasunak dituzten pertsonen portaera aldatzea	2	40	2,68	
SSC	SSCG058PO	Kulturantzatasuna	2	40	2,68	
SSC	SSCG059PO	Atzeritartasunari buruzko araubidea	2	30	2,68	
SSC	SSCG05EXP	Informazioaren eta komunikazioaren teknologia aplikatzea etxeko laguntza-zerbitzuetan	2	120	1,42	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
SSC	SSCG06	Arreta integrala eta pertsonarengan zentratua, zentroetako eta etxeetako etengabeko arretako profesionalentzat	1	180	1,7	
SSC	SSCG060PO	Lanbide-orientazioa eta laneratzea	2	85	2,68	
SSC	SSCG061PO	Lanbide-orientazioa	2	80	2,68	
SSC	SSCG062PO	Lanbide-orientazioa desgaitasunak dituzten pertsonentzat	2	60	2,68	
SSC	SSCG063PO	Orientazio soziolaborala	2	80	2,68	
SSC	SSCG064PO	Orientazio soziolaborala (aurreratua)	2	115	2,68	
SSC	SSCG065PO	Orientazio soziolaborala immigranteentzat	2	30	2,68	
SSC	SSCG066PO	Inklusiorako orientazio soziolaborala	2	30	2,68	
SSC	SSCG068PO	Prestatzea eta lagun egitea heriotzan eta doluan	2	20	2,68	
SSC	SSCG069PO	Gizarte-bitartekotza	2	90	2,68	
SSC	SSCG06EXP	Gizarte-bazterketako egoeran dauden adingabeekin eta familiekin esku-hartzea	3	280	1,42	
SSC	SSCG070PO	Harrera eta adopzioko prozesuak	2	35	2,68	
SSC	SSCG071PO	Esku-hartze soziala programatzea eta ebaluatzea	2	180	2,68	
SSC	SSCG073PO	Ikerketa zientifikoko teknikak erabiltzea langintza soziosanitarioan	2	100	2,68	
SSC	SSCG074PO	Telelaguntza	2	50	2,68	
SSC	SSCG075PO	Nahasmendu duala: buruko gaixotasuna eta desgaitasuna	2	60	2,68	
SSC	SSCG076PO	Genero-indarkeria	2	50	2,68	
SSC	SSCG077PO	Aniztasuna kudeatzea enpresa-eremuan	2	35	2,68	
SSC	SSCG078PO	Mendekotasuna duten pertsonentzako errehabilitazio kognitiboa	2	20	2,65	
SSC	SSCG079PO	Mendekotasuna duten pertsonentzako errehabilitazio fisikoa	2	20	2,65	
SSC	SSCG07EXP	Tratu txarrak pairatzen dituzten eta gizartetik baztertuta dauden emakumeekin esku hartzea	3	280	1,42	
SSC	SSCG08	Eraldaketa digitalaren bidez gizarte-ekintza hobetzea	4	220	1,64	
SSC	SSCG09	Etxe eta zentroetako arreta terapeutiko okupazionala	4	280	2,08	
SSC	SSCG10	Etxez etxe arreta-zerbitzuak koordinatzea eta kudeatzea	4	280	1,64	
SSC	SSCG11	Autismoaren eremuko nahasmenduak dituzten menpeko pertsonentzako arreta espezializatua	2	250	1,64	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
SSC	SSCG12	Oinarrizko prozedurak arreta soziosanitarioan	1	125	1,64	
SSC	SSCG13	Nahasmendu kognitiboak dituzten pertsona nagusiei aplikatutako teknologia berriak	2	40	1,7	
SSC	SSCG14	Piktogrametan oinarritutako komunikazio auzerak eta alternatiboak	2	40	1,7	
SSC	SSCG15	Bizitzaren amaierako etapa zaintzeko arreta eta laguntza etxean eta erakundeetan	2	90	1,7	
SSC	SSCG16	Arreta integrala eta pertsonarengan zentratua, gizarte-zerbitzuetako zentroetako profesionalentzat	3	140	1,7	
SSC	SSCG17	Arreta integrala eta pertsonarengan zentratua, oinarrizko gizarte-zerbitzuetako eta etxeko laguntzako profesionalentzat	3	140	1,7	
SSC	SSCG18	Arreta integrala eta pertsonarengan zentratua, zentroetako eta etxeetako etengabeko arretako profesionalentzat	1	150	1,7	
SSC	SSCG19	Arreta integrala eta pertsonarengan zentratua, gizarte-zerbitzuetako zentroetako zerbitzu orokorretako profesionalentzat	1	40	1,7	
SSC	SSCG20	Informazioaren eta komunikazioaren teknologia erabiltzea zaintza profesionalean	2	95	1,7	
SSC	SSCG21	Zaintzaile profesionalarentzako autozaintza-estrategiak	2	80	1,64	

## b.2.2.2.– Egiazte moduko espezialitateak dituzten prestakuntza-ekintzetarako:

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
SSC	SSCG0109	Desgaitasuna duten pertsonak lan-munduan txertatzea	3	470	1,42	
SSC	SSCG0111	Telelaguntzako deiak kudeatzea	2	310	1,42	
SSC	SSCG0112	Gorren erkidegoa sustatzea eta parte hartzea	3	660	1,42	
SSC	SSCG0209	Gizarte-bitartekotza	3	420	1,42	
SSC	SSCG0211	Pertsona gor-itsuen eta erkidegoaren arteko bitartekaritza egitea	3	830	1,42	
SSC	SSCS0108	Pertsonentzako etxeko arreta soziosanitarioa	2	480	1,42	
SSC	SSCS0208	Mendekotasuna duten pertsonentzako instituzio sozialetako arreta soziosanitarioa	2	370	1,42	

## b.2.3.– C multzoa: Trantsizio energetiko-ekologikoaren prestakuntza-ekintzen espezialitateak

## b.2.3.1.– Inskripzioko espezialitateak dituzten prestakuntza-ekintzetarako:

Lanbide-arloa	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
ADG	ADGD254PO	Ingurumen-kudeaketako sistemak. Hastapena	2	60	2,53	
COM	COML012PO	Lantokirako mugikortasun jasangarriaren kudeaketa	2	45	1,99	
ELE	ELEE01	Sare elektriko adimendunak	3	100	1,86	
ELE	ELEE02	ATEX instalazioak diseinatzea, erabiltzea eta mantentzea	3	30	1,7	
ELE	ELEE03	Ibilgailu elektrikoak kargatzeko instalazioa (IEKI)	2	80	3,2	
ENA	ENAA008PO	Biomasako galdaren instalazioa eta mantentze-lanak	2	60	2,88	
ENA	ENAA01	Uraren erabilera eraginkorra lorategiak eta berdeguneak ureztatze diseinuan eta kontrolean	2	200	1,8	
ENA	ENAA024PO	Hornidura-sareen mantentzea	2	50	2,97	
ENA	ENAA025PO	Saneamendu-sareen mantentzea	2	50	2,97	
ENA	ENAA026PO	Oinarrizko elektrizitatea uraren ziklo integralean	2	20	1,59	
ENA	ENAC001PO	Energia-efizientzia	2	70	2,88	
ENA	ENAC003PO	Energia aurrezte eta energia-eraginkortasuna nekazaritzan	2	20	2,88	
ENA	ENAC005PO	Eraikin zaharren eta eraiki berrien ziurtagiri energetikoak egiteko kalkuluak	2	60	2,88	
ENA	ENAC008PO	Energia-eraginkortasuna eraikinak eraikitzean. Obrako langileak	2	60	2,88	
ENA	ENAC009PO	Energia berriztagarriak nekazaritzan	2	170	2,88	
ENA	ENAC01	Energia elektrikoaren biltegia	3	100	1,75	
ENA	ENAC010PO	Parametro ekonomiko errentagarriak eraikinen energia-eraginkortasunean	2	20	2,88	
ENA	ENAC011PO	Eraikinen energia-eraginkortasunaren hobekuntza	2	30	2,88	
ENA	ENAC016PO	Energia-eraginkortasuna industrian	2	20	2,88	
ENA	ENAC02	Energia-eskariaren kudeaketa	4	130	1,75	
ENA	ENAC022PO	Energia-eraginkortasuna hozteko industrian	2	20	1,59	
ENA	ENAC03	Eraikinen ziurtagiri energetikorako tresnak	4	100	1,75	X
ENA	ENAC04	Sorrera banatua eta autokontsumo fotovoltaikoko instalazioak: sarrera	3	180	1,75	
ENA	ENAC05	Eraikinen energia-kudeaketa	3	87	2,44	
ENA	ENAC11	Hidrogeno berdea: ekoizpena, kontserbazioa eta aplikazioak	4	120	3,2	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
ENA	ENAC12	Negozio-plangintza trantsizio energetikoan	5	200	1,7	
ENA	ENAC15	Eraginkortasun energetikoa aeroterminia- instalazioetan	2	30	3,3	
ENA	ENAE004PO	Energia berriztagarriak energiaren kudeaketan	2	50	2,88	
ENA	ENAE01	Parke eolikoak muntatzea eta mantentzea	2	150	3,06	
ENA	ENAE010PO	Energia berriztagarriak: biomasa espezialitatea	2	70	2,88	
ENA	ENAE012PO	Energia berriztagarriak: sarrera	2	50	2,88	
ENA	ENAE013PO	Energia berriztagarriak nekazaritzan: sarrera	2	15	2,88	
ENA	ENAE019PO	Energia berriztagarriak eta berorien industria- erabilerak	2	45	2,88	
ENA	ENAE02	Energia berriztagarrien teknologiak	3	90	1,59	
ENA	ENAE03	Mugikortasun elektrikoa eta karga-puntuak: teknologia eta kudeaketa	3	85	3,3	
ENA	ENAE12	Mikrosare hibridoek kudeaketa integrala	3	80	1,7	
ENA	ENAE30	Energia berriztagarrien sistemen teknikaria	3	380	1,38	
EOC	EOCB01	Bioeraikuntza	2	498	3,06	
EOC	EOCB03	Eguzki-pergola fotovoltaikoak eraikitzea	2	104	3,5	
EOC	EOCJ01	Zurezko eraikuntza jasangarria	2	80	1,59	
EOC	EOCO001PO	Bizitegi-izaerako etxebizitza kolektiboak dituzten eraikinen irisgarritasuna	2	60	3,6	
EOC	EOCO002PO	Irisgarritasun unibertsala	2	60	3,6	
EOC	EOCO003PO	BIM teknologiaren erabilera eraikuntza- proiektuetan	2	165	3,6	
EOC	EOCO004PO	Eraikuntza-lanen baldintza berrien arabera abiatzea isolamenduak, morteroak eta fatxada estalien birgaitze-lanak	2	230	3,6	
EOC	EOCO012PO	BIM proiektuaren kudeaketa osoa: sarrera	2	50	3,6	
EOC	EOCO013PO	Hirigintza eta hirigintza-lizentziak: sarrera	2	30	3,6	
EOC	EOCO020PO	Hirigintza-zuzenbidea eta etxebizitzaren gaineko arauak	2	50	3,6	
EOC	EOCO021PO	Dronen bidez egindako aireko argazkigintza eta fotogrametria, eraikuntzarako eta obra zibiletarako	2	90	3,6	
EOC	EOCO023PO	Kalitatea kudeatzeko sistemak (COEX)	2	60	3,6	
EOC	EOCO04	Arkitektura tradizional bioklimatikoa	2	200	3,39	
EOC	EOCO05	Smart-City delakoetan ezartzeko sistemak eta teknologiak	3	200	1,64	
EOC	EOCO059PO	BIM-en aplikazio praktikoa ALLPLAN bidezko eraikuntza-proiektuetan	2	100	3,6	
EOC	EOCO06	Eraikin osasungarrien diagnostikoa eta ebaluazioa	3	200	1,64	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
EOC	EOCO060PO	BIM-en aplikazio praktikoa REVIT bidezko eraikuntza-proiektuetan	2	70	3,6	
EOC	EOCO061PO	REVIT BIM egituren kalkulua eta diseinua CYPECAD baliatuta	2	30	3,6	
EOC	EOCO062PO	REVIT BIM instalazioen kalkulua eta diseinua CYPECAD MEP baliatuta	2	40	3,6	
EOC	EOCO063PO	Informazio geografikoen sistema publikoen ustiapena eraikuntza eta obra zibiletarako	2	25	3,6	
EOC	EOCO065PO	BIM hastapenak. Modelatze-plataformak: REVIT eta ALLPLAN	2	40	3,6	
EOC	EOCO066PO	Informazio geografikoen sistema publikoen hidrologiari buruzko datuak interpretatzea	2	50	3,6	
EOC	EOCO069PO	Egituren modelaketaren eta REVIT instalazioen hastapenak	2	20	3,6	
EOC	EOCO07	Ekonomia zirkularren aplikazioa eraikuntzan	3	240	1,86	
EOC	EOCO072PO	Eraikuntza-proiektuetako REVITekiko BIM modelatu oinarrikoa	2	20	3,6	
EOC	EOCO073PO	REVIT MEPekiko BIM instalazio-modelatua eta -kudeaketa	2	80	3,6	
EOC	EOCO074PO	BIM modeloen plangintza (4D): SYNCHRO PRO	2	60	3,6	
EOC	EOCO076PO	BIM modeloak NAVOSWORKS bidez berrikustea	2	30	3,6	
EOC	EOCO107PO	Praktikoa: PARROT DISCO PRO-AG (0-5)	2	20	3,6	
EOC	EOCO139PO	ALLPLAN BIM plataforma arkitektura- eta ingeniari-tza-proiektuetarako	2	50	1,59	
EOC	EOCO141PO	3D AUTOCAD ZIBILA ingeniari-tza zibilar aplikatua	2	50	1,8	
EOC	EOCO142PO	3D AUTOCAD ZIBILA geologiari eta topografiari aplikatua	2	50	1,8	
EOC	EOCO143PO	INFRAWORKS: 3D SMART PROJECTS ingeniari-tza zibilerako	2	60	1,8	
EOC	EOCO144PO	Ur-goraldiek eta uholdeek eragindako arriskuen analisia eta kudeaketa	2	50	1,8	
EOC	EOCO145PO	Ingurumenari aplikatutako teledetekzioak	2	50	1,8	
EOC	EOCO146PO	Eraikingintzaren kode teknikoak. EKT	2	40	1,59	
EOC	EOCO17	Eraikinen azterketa termografikoa	3	75	3,3	X
FME	FMEC001PO	Energia-eraginkortasuna aluminiozko eta PVC-ko arotzerian	2	60	4,17	
FME	FMEM005PO	Ekodiseinua	2	40	4,17	
HOT	HOTU001PO	Ekoturismoa	2	60	3,88	
IMA	IMAR04	Edozein kargako fluordun hoztaileak dauzkaten hotz-sistemako ekipamenduak manipulatzeko ikastaro osagarria	2	30	2,3	X
IMA	IMAR08	Elikagaiak produzitzeko eta kontserbatzeko prozesuetan hozteko aplikazioak	3	20	1,7	



2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
IMA	IMAR10	Hozteko instalazioetarako segurtasun-araudia eta haren jarraibide tekniko osagarriak	3	20	1,8	
IMA	IMAR11	Bero-ponpak dituzten instalazioak konfiguratzeko eta mantentzea	2	60	2,65	
IMA	IMAR12	Girozte-sistemara aplikatutako aeroterminoak instalazioen muntaketa eta mantentze-lana	2	50	2,65	
IMA	IMAR13	Girozte-sistemara aplikatutako geoterminoak eta eguzki-energiako instalazioen muntaketa eta mantentze-lana	2	50	2,65	
IMA	IMAR14	Eraikinetako instalazio termikoak instalatzea eta mantentzea (EIT)	2	480	3,06	X
IMA	IMAR20	Instalazio termikoak biomasa-sorgailuarekin muntatzea eta aldi behin kontrolatzea	2	60	3,2	
INA	INAH04	Edarien elikadura-industriako hondakinak kudeatzeko araudia	3	50	1,59	
INA	INAH05	Kontrol mikrobiologikoa kalitateko ardoen elaborazioan	3	35	2,5	
INA	INAH06	Kalitateko ardoen ekoizpena eta elaborazioa kudeatzeko sistemak	3	28	2,5	
MAP	MAPN046PO	Larrialdien kontrola itsasoan	2	150	3,39	
SEA	SEAD036PO	Segurtasun-zaindariak giza portaera kontrolatzea larrialdi-egoeretan	2	20	2,23	
SEA	SEAG002PO	Ingurumen-auditoretza	2	60	2,23	
SEA	SEAG008PO	Ingurumeneko jasangarritasuna	2	210	2,23	
SEA	SEAG009PO	Ingurumen-aholkularitza	2	200	2,23	
SEA	SEAG01	Produktuaren karbono-aztarna eta antolaketa	3	100	2,3	
SEA	SEAG012PO	Kutsaduraren kontrol integrala: IPPC	2	50	2,23	
SEA	SEAG013PO	Hondakin-urak araztea	2	80	2,23	
SEA	SEAG02	Ekonomia zirkularreko negozio-ereduak	3	80	1,42	
SEA	SEAG021PO	Ingurumen-eraginaren ebaluazioa	2	120	2,23	
SEA	SEAG029PO	Ingurumen-kudeaketarako sistema enpresan	2	75	2,23	
SEA	SEAG03	Jasangarritasunaren gaineko kontzientziaketa – Abiazio-sektorea	1	6	1,5	
SEA	SEAG031PO	Ingurumen-kudeaketarako sistema industrian	2	60	2,23	
SEA	SEAG04	Hondakinen aprobetxamendua eta ekodiseinua ekonomia zirkularreko ereduak garatzeko	2	110	1,64	
SEA	SEAG044PO	Ingurumen-araudia	2	50	2,23	
SEA	SEAG045PO	Ingurumena eta enpresa-jarduerak	2	50	2,23	
SEA	SEAG050PO	Ingurumen-erantzukizunaren gaineko araudia	2	60	2,23	
SEA	SEAG054PO	Hondakinen tratamendua eta birziklapena	2	150	2,23	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
SEA	SEAG070PO	Edateko uren tratamendurako estazioen eragiketak (EUTE) (aurreratua)	2	75	2,44	
SEA	SEAG073PO	Uraren sektoreko ingurumen-auditoretza	2	40	1,59	
SEA	SEAG074PO	Uraren ziklo integralaren ingurumen-kudeaketa enpresetan	2	50	1,8	
SEA	SEAG075PO	Hondakin-urak arazteko estazioen eragiketak (HUAE) (aurreratua)	2	75	2,44	
TMV	TMVG015PO	Ibilgailu hibridoaren mantentze-lanak	2	40	6,23	
TMV	TMVG02	Ibilgailu hibridoaren eta elektrikoaren mantentze-lana	3	90	2,96	
TMV	TMVG03	Ibilgailu hibridoaren eta elektrikoaren oinarriko mantentzea	2	40	2,97	
TMV	TMVG04	Gasolina-motora duten automobilen kutsaduraren aurkako sistemak diagnostikatzea eta egiaztatzea	2	40	2,97	
TMV	TMVG05	Ibilgailu elektrikoa egiaztatzea eta diagnostikatzea	2	40	2,97	
TMV	TMVG06	Ibilgailu elektrikoaren egitura eta funtzionamendua	2	40	2,97	
TMV	TMVI06	Mugikortasun adimenduna COVID-19aren ondorengo etorkizunerako	2	20	1,5	
TMV	TMVI070PO	Gidatze ekonomikoa eta ekologikoa	2	50	1,59	
TMV	TMVI09	Eraginkor gidatzeko teknikak	1	15	3,3	
TMV	TMVI10	Auto hibrido eta elektrikoarekin gidatzea	1	12	3,3	
TMV	TMVI12	Gidatzen laguntzeko sistema - ADAS	1	12	3,3	

## b.2.3.2.– Egiaztatzeko moduko espezialitateak dituzten prestakuntza-ekintzetarako:

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
AGA	AGAN0108	Abeltzaintza ekologikoa	2	490	2,97	
AGA	AGAO0308M	Lorezaintza eta paisaia lehengoratzea	3	540	3,06	
AGA	AGAR0109	Basoberritzeak eta basoen tratamenduak kudeatzea	3	530	3,06	
AGA	AGAR0111	Ehiza- eta arrain-habitata mantentzea eta hobetzea	2	570	2,97	
AGA	AGAR0208	Basoberritzeak eta basoen tratamenduak	2	490	2,97	
AGA	AGAR0211	Ehiza- eta arrain-aprobetxamenduen kudeaketa	3	740	2,97	
AGA	AGAR0309	Mendiak kontserbatzeko eta hobetzeko jardura osagarriak	1	230	1,86	
AGA	AGAU0108	Nekazaritza ekologikoa	2	490	2,97	
AGA	AGAU0112	Perretxiko eta boilurren produkzioa eta bilketa	2	760	2,97	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
AGA	AGAU0211	Perretxiko eta boilurren produkzioa eta bilketa kudeatzea	3	870	2,97	
AGA	AGAX0108	Abeltzaintzako jarduera osagarriak	1	390	1,8	
AGA	AGAX0208	Nekazaritzako jarduera osagarriak	1	330	1,42	
ELE	ELEQ0211	Audio eta bideoeko ekipo elektronikoak konpontzea	2	580	1,8	
ENA	ENAA0109	Ur- eta saneamendu-sare eta instalazioen muntaketa eta mantentze-lanak antolatzea eta kontrolatzea	3	430	1,86	
ENA	ENAA0112	Uraren erabilera eraginkorraren kudeaketa	3	680	1,86	
ENA	ENAC0108	Eraikinen energia-eraginkortasuna	3	800	1,75	
ENA	ENAE0108	Eguzki-instalazio fotovoltaikoak muntatzea eta mantentzea	2	420	2,08	
ENA	ENAE0111	Energia berriztagarrien instalazioak muntatzeko eta mantentzeko oinarritzko eragiketak	1	540	2,01	
ENA	ENAE0208	Eguzki-instalazio termikoak muntatzea eta mantentzea	2	420	2,51	
ENA	ENAE0308	Eguzki-instalazio termikoak antolatzea eta proiektuak egitea	3	470	2,08	
ENA	ENAE0408	Parke eoliko muntaketa- eta mantentze-lanen kudeaketa	3	460	1,86	
ENA	ENAE0508	Eguzki-instalazio fotovoltaikoen antolamendua eta proiektuak	3	470	2,08	
ENA	ENAS0108	Gas-sareak muntatzea eta mantentzea	2	370	2,3	
ENA	ENAS0110	Instalazio hartzaileak eta gas-aparatuak muntatu, martxan jarri, mantendu, ikuskatu eta berrikusteko lanak	2	460	2,51	
ENA	ENAS0208	Gas-sareak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea	3	440	1,64	
ENA	ENAT0108	Ur-sareak muntatzea eta mantentzea	2	370	3,5	
EOC	EOCB0108	Igeltserotzako fabrikak	2	410	3,06	
EOC	EOCB0109	Eraikuntzako estaldura jarraituetarako eragiketa osagarriak	1	360	2,08	
EOC	EOCB0111	Estalki inklinauak	2	570	2,84	
EOC	EOCB0208	Fabrika eta estalkietako igeltserotzako eragiketa osagarriak	1	280	2,08	
EOC	EOCB0210	Pasta eta mortero bidezko estalkiak eraikuntzan	2	590	2,84	
EOC	EOCB0311	Pintura industrialera eraikuntzan	2	520	2,96	
EOC	EOCJ0111	Xaflaz osatutako mintzen bidez iragazgaiatzea	2	510	3,61	
EOC	EOCJ0211	Zoladuren, paneleztatzeen eta holtzen sistema teknikoak instalatzea	2	310	3,5	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
EOC	EOCO0108	Eraikuntza-proiektuen ordezkaritza	3	480	2,08	
EOC	EOCO0109	Eraikuntzako proiektuak eta obrak kontrolatzea	3	430	1,64	
EOC	EOCO0112	Eraikuntza-obrak gauzatzeko lanak kontrolatzea	3	630	1,64	
HOT	HOTU0109	Landa-ostatuak	2	580	1,59	
IEX	IEXD0108	Harri naturala lantzea	2	640	3,5	
IEX	IEXD0109	Harri naturaleko proiektuak diseinatzea eta koordinatzea	3	730	1,59	
IEX	IEXD0208	Harri naturala erazte	2	450	3,5	
IEX	IEXD0209	Artisautzako eta zaharberritzeko obrak harri naturalean	2	600	3,5	
IEX	IEXD0309	Harri naturaleko zaharberritze-lanak egitea eta gainbegiratzea	3	510	3,5	
IEX	IEXD0409	Harri naturala jartzea	2	560	2,73	
IMA	IMAI0110	Isolamendu termikoko eta akustikoko sistemak eta suaren kontrako babes pasiboko sistemak instalatzea eta mantentzea	2	540	2,3	
IMA	IMAI0210	Isolamendu termikoko eta akustikoko sistemak eta suaren kontrako isolamenduko sistemak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea	3	540	2,3	
IMA	IMAR0109	Girotzeko eta aireztatzeko/erazteko instalazioen proiektuak garatzea	3	490	1,64	
IMA	IMAR0208	Girotzeko eta aireztatzeko/erazteko instalazioak muntatzea eta mantentzea	2	380	2,51	
IMA	IMAR0408	Bero-instalazioak muntatzea eta mantentzea	2	380	2,51	
IMA	IMAR0409	Girotzeko eta aireztatzeko-erazteko instalazioen muntaketa planifikatu, kudeatu, mantendu eta gainbegiratzeko lanak	3	460	1,64	
IMA	IMAR0508	Bero-instalazioen proiektuak garatzea	3	490	1,64	
IMA	IMAR0509	Bero-instalazioen muntaketa planifikatu, kudeatu, mantendu eta gainbegiratzeko lanak	3	460	1,64	
INA	INAE0109	Gaztagintza	2	310	2,08	
INA	INAE0209	Kontsumoko esneak eta esnekiak elaboratzea	2	480	2,08	
MAM	MAMA0310	Zuraren prestaketa	2	350	2,23	
MAM	MAMB0210	Zurezko eraikuntzen muntaia eta instalazioa	2	430	2,3	
MAM	MAMD0109	Arotzeriako eta altzarigintzako elementuetan bernizak eta lakak aplikatzea	1	170	2,3	
MAM	MAMR0208	Arotzeriako eta altzarigintzako akabera	2	410	2,3	
MAM	MAMS0108	Arotzeriako elementuak instalatzea	2	420	2,73	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide-arloa	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
SEA	SEAD0311	Babes zibila eta larrialdiak kudeatzea eta koordinatzea	3	540	1,59	
SEA	SEAD0312	Larrialdiei erantzuteko eta haiak kudeatzeko eta koordinatzeko teleoperazioak	3	610	2,01	
SEA	SEAG0108	Hiri- eta industria-hondakinak kudeatzea	2	270	2,08	
SEA	SEAG0110	Izurriteak kontrolatzeko zerbitzuak	2	290	2,08	
SEA	SEAG0211	Ingurumen-kudeaketa	3	420	1,86	
SEA	SEAG0212	Mikroorganismo kaltegarriak ugaltzeko eta aerosolizazio bidez barreiatzeko arriskua duten instalazioen mantentze-lan higieniko-sanitarioak	2	250	2,08	
SEA	SEAG0311	Organismo kaltegarriak kontrolatzeko zerbitzuak kudeatzea	3	430	1,86	

b.2.4.– D multzoa: Ekonomia sortzailearen prestakuntza-ekintzen espezialitateak

b.2.4.1.– Inskripzioko espezialitateak dituzten prestakuntza-ekintzetarako:

Lanbide-arloa	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
ARG	ARGA01	Album ilustratuak sortzea	3	200	2,65	
ARG	ARGG01	Diseinu-proiektuen inprimaketa	3	30	2,5	
ARG	ARGG02	Adobe Illustrator-en tresna aurreratuak	3	120	1,86	X
ARG	ARGN01	Pantaila interaktiboen diseinu grafikoa	3	330	2,3	
ARG	ARGN02	Aldizkari digitalen eta ebook-en edizioa	3	300	2,3	
ARG	ARGN03	Audioliburuen edizioa	3	90	2,23	
ARG	ARGN04	Diseinu editoriala Adobe Indesign programarekin	3	200	1,86	
IFC	IFCD28	Bideo-jokoak eta errealitate birtuala garatzea, Unity 3D erabilita	3	300	1,64	
IFC	IFCD40	Bideojokoen diseinua eta kontzeptualizazioa	3	200	2,3	
IFC	IFCD41	Eskultura digitala (Zbrush-ekin)	3	150	2,3	
IFC	IFCD42	Modelatu poligonala, testurizatu eta animazioa	3	300	3,06	
IFC	IFCD49	Irudien tratamendua web eta mugikorrerako	2	100	1,59	
IFC	IFCD57	Unityko bideo-jokoetarako programazioa	3	300	1,86	
IFC	IFCD91	Errealitate areagotua (AR), errealitate birtuala (VR) eta errealitate hibridoa (MR) 4.0 inguruneetan	3	100	1,7	
IMS	IMSE01	Zuzeneko kontzertuen soinuatzatzea	3	140	1,64	
IMS	IMST02	Argazkilari profesionalen lan-fluxua	3	60	2,44	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arlea	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
IMS	IMST03	Produktuaren argazkia	3	60	2,44	
IMS	IMST04	Ezkontzen argazki soziala	3	70	2,44	
IMS	IMST05	Estudioko argiztapena argazki sozialean	3	50	2,44	
IMS	IMST06	Laborategi digitaleko teknikak	2	50	2,44	
IMS	IMSV01	Web-aplikazioak diseinatzea, eta ikus-entzunezko produktu multimedia interaktiboak integratzea aplikazio horietan	3	480	1,64	
IMS	IMSV02	Graphics Motion animazioa After Effects erabilita	3	80	1,8	
IMS	IMSV03	3D pertsonaien animazioa Character Animation-ari aplikatuta	3	170	1,86	
IMS	IMSV04	Da Vinci Resolve kolore-zuzenketa	3	120	1,86	
IMS	IMSV05	Grabazio eta ekoizpen musikala Pro Toolekin	3	160	1,86	
IMS	IMSV06	Photoshop eta After Effects bidezko bideo-eta animazio-tresnak	3	120	1,86	
IMS	IMSV07	Matte Painting Digital 2D eta 3D	3	280	1,86	
IMS	IMSV08	Arte eszenikoetarako ikus-entzunezko baliabideak	3	250	2,44	
IMS	IMSV09	3D pertsonaiak modelatzea eta testurizatzea ikus-entzunezko produkzioetarako eta bideojokoetarako	3	200	1,86	
IMS	IMSV10	Bideo- eta telebista-kamerarekin eragiketak egitea	3	120	2,51	
IMS	IMSV11	Postprodukzioa Nuke-rekin	3	130	1,86	
IMS	IMSV12	Ikus-entzunezko soinuaren postprodukzioa Pro Tools bidez	3	125	2,51	
IMS	IMSV13	3D pertsonaiekin Rigging-a egitea ikus-entzunezko produkzioetarako eta bideojokoetarako	3	200	1,86	
IMS	IMSV14	Edizio-teknika aurreratuak Adobe Premiere bidez	3	80	1,8	
IMS	IMSV15	Edizio-teknika aurreratuak Final Cut Pro X-ean	3	80	1,8	
IMS	IMSV16	Bideo, zinema eta telebistako HD kameretarako argiztapen-teknikak	3	80	2,44	
IMS	IMSV17	Ikus-entzunezko ekitaldietarako kontrol-teknikak eta -sistemak	3	160	2,51	
IMS	IMSV18	Bideo-editoreentzako soinu-tratamendua	3	50	1,8	
IMS	IMSV19	Bideo mapping narratiboa	3	200	1,86	
IMS	IMSV20	Bistaratze arkitektonikoa	3	150	1,86	
IMS	IMSV21	Postprodukzioa After Effects erabilita	3	160	1,86	
IMS	IMSV22	Stop Motion bidezko animazioa	3	200	2,51	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
IMS	IMSV23	Ikus-entzunezko profesionalentzako identitate digitala	3	60	1,8	
IMS	IMSV24	Web eta sare sozialetarako Content Creator bideoa	3	100	2,51	
IMS	IMSV25	Zinemarako eta telebistarako Workflows-a	3	70	1,8	
IMS	IMSV26	Adobe Premiere CC eta zinema-hizkuntza	3	50	1,8	
IMS	IMSV27	Publizitate-iragarkia, Story-tik pantailara	3	60	1,8	
IMS	IMSV28	Zinema eta telebistarako soinu-eskuratzea	3	50	1,8	
IMS	IMSV29	4D zinema grafista, ilustratzaile eta diseinatzaileentzat	3	50	1,8	
IMS	IMSV30	Soinu-kontrola eta irrati-errealizazioa	3	60	1,8	
IMS	IMSV31	Dronak ikus-entzunezko produkzioan	3	110	3,06	
IMS	IMSV32	Lan-fluxua telebistako fikzio-serieetan	3	60	1,59	
IMS	IMSV33	Grabazioa, edizioa eta postprodukzioa réflex DSLR kamerarekin	3	50	2,44	
IMS	IMSV34	Kameraren eta argiztapenaren eragiketak	3	60	2,44	
IMS	IMSV35	Podcast eta online irratia	3	50	1,8	
IMS	IMSV36	«Web serieak» ekoiztea	3	60	1,59	
IMS	IMSV37	Hari gabeko sistemak ikus-entzunezko inguruneetan	3	70	2,44	
IMS	IMSV38	Soinu-teknikak	3	130	1,86	
IMS	IMSV39	360.º bideoa: errodatzea eta edizioa	3	50	1,8	
IMS	IMSV40	AVID Media Composer bideo-editoreentzat	3	110	1,86	
IMS	IMSV41	Bideo digitalaren edizioa	3	110	1,86	
SSC	SSCB01	Kultur-proiektuen diseinua eta kudeaketa	3	200	1,64	

## b.2.4.2.– Egiaztatzeko moduko espezialitateak dituzten prestakuntza-ekintzetarako:

Lanbide- arloan	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
ARG	ARGA0110	Grabaketa kalkografikoa eta xilografikoa	2	480	1,38	
ARG	ARGA0111	Litografia	2	450	1,38	
ARG	ARGA0112	Grabaketa eta estanzapazio-teknikak	3	800	1,59	
ARG	ARGA0211	Azaleztapen artistikoa	3	750	1,59	
ARG	ARGA0311	Serigrafia artistikoa	2	570	1,38	
ARG	ARGC0110	Paper-azaleko eta azal gogorreko industria-azaleztapeneko eragiketak	2	420	1,8	

2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide-arloa	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
ARG	ARGG0110	Produktu grafikoak diseinatzea	3	560	1,64	
ARG	ARGG0212	Ilustrazioa	3	750	1,59	
ARG	ARGN0110	Argitalpeneko multimedia-produktuen garapena	3	490	1,42	
ARG	ARGN0210	Argitalpenerako laguntza	3	570	1,38	
ART	ARTB0111	Zilargintzako artikulua egitea	2	620	2,23	
ART	ARTG0112	Metalezko haize-instrumentuak mantentzea eta konpontzea	2	680	2,23	
ART	ARTG0212	Zurezko haize-instrumentuak mantentzea eta konpontzea	2	680	2,23	
ART	ARTG0312	Hari-instrumentuak mantentzea eta konpontzea	3	810	1,38	
ART	ARTG0412	Pianoak afinatzea eta harmonizatzea	3	810	1,38	
ART	ARTG0512	Piano bertikalak eta isats-pianoak erregulatzea	3	990	1,38	
ART	ARTN0109	Beirazko produktuen beroko artisau-elaborazioa	2	660	2,23	
ART	ARTN0209	Artisau-buztingintza	2	600	2,23	
ART	ARTN0210	Kolorearen aplikazioaren bidezko beiraren artisau-dekorazioa	2	580	2,23	
ART	ARTN0309	Beiraren hotzeko artisau-transformazioa	2	670	2,23	
ART	ARTU0110	Zuzeneko ikuskizunetarako eszenako makinak	3	830	2,01	
ART	ARTU0112	Zuzeneko ikuskizunetarako, ekitaldietarako eta ikus-entzunezkoetarako eszenografiarako dekoratuak eraikitzea	3	840	2,01	
ART	ARTU0212	Zuzeneko ikuskizunen eta ekitaldien zuzendaritza teknikoari laguntzea	3	530	2,01	
ELE	ELES0311	Ikus-entzunezko eta irrati-difusioko produkzio-sistemak muntatzeko eta mantentzeko lanak kudeatzea eta gainbegiratzea	3	680	1,8	
IMS	IMSE0109	Zuzeneko ikuskizunerako luminoteknia	3	640	1,59	
IMS	IMSE0111	Zuzeneko musika- eta ikus-animazioa	2	350	1,59	
IMS	IMST0109	Argazki-produkzioa	3	630	1,59	
IMS	IMST0210	Irudi-laboregiko produkzioa	3	450	1,59	
IMS	IMSV0108	Zinematografiako eta ikus-entzunezko lanetako produkzioarako laguntza	3	490	1,8	
IMS	IMSV0109	Ikus-entzunezkoen muntaketa eta post-ekoizpena	3	430	1,64	
IMS	IMSV0208	Telebistako produkzioarako laguntza	3	510	1,8	



2022ko irailaren 8a, osteguna

Lanbide-arloa	Kodea	Izena	Maila	Ordu kp.	B modulua	Baldintza gehigarriak
IMS	IMSV0209	Multimedia ikus-entzunezko produktu elkarreragileen garapena	3	460	1,64	
SSC	SSCB0110	Kultura-ekintzak dinamizatzea, programatzea eta garatzea	3	480	1,38	
TCP	TCPF0812	Zuzeneko ikuskizunetako jostintza kudeatzea	3	770	2,01	
TCP	TCPF0912	Ikuskizunetarako jantziak egitea	3	850	2,01	

c) C modulua: Zeharkako kostuak.

Modulu hau A eta B moduluen kostuen % 10 da, eta, besteak beste, kontzeptu hauek biltzen ditu: zuzendariaren pertsonal-gastuak, administrazio-langileen pertsonal-gastuak, berokuntza, argiztapena, garbitzea, instalazioen aseguruak, itzalgailuak, alarmak, kanpoarekiko komunikazioak, batzarrak, hitzaldiak, ikastaroak eta bestelakoak, lokomozioa eta enpresekiko kudeaketa, fotokopiak (administrazio-arloa), bulegoko materiala eta informatikoa, ura, farmazia-produktuak, aholkularitzak eta gestoriak, telefonoa eta Internet, administrazio-sailerako softwarea, langileentzako mutuak, kalitate-sistemak, igogailuak konpontzea.

Modulu honen zenbatekoak ezin du inola ere gainditu dirulaguntzaren guztizko zenbatekoaren % 10.

2.– Prestakuntza-ekintza presentzial bakoitzeko guztizko dirulaguntzaren kalkulua.

Prestakuntza-ekintza bakoitzerako onartutako guztizko dirulaguntza honela kalkulatu da:

Prestakuntza-ekintza bakoitzeko dirulaguntza,  $GUZTIRA = A + B + (A+B)\text{ren } \% 10$

Azalpena:

$A = A \text{ modulua} \times \text{ordu-kopurua} \times 15 \text{ ikasle}$

$B = B \text{ modulua} \times \text{ordu-kopurua} \times \text{parte hartzen duten ikasleen kopurua}$

B) GEHIENENKO MODULU EKONOMIKOAK.

Azkenean aplikatu beharreko modulu ekonomikoek ezin izango dituzte inola ere gainditu martxoaren 28ko TMS/368/2019 Aginduan aurreikusitako gehienekoak (uztailaren 3ko 694/2017 Errege Dekretua garatzen du agindu horrek), eta, profesionaltasun-ziurtagiriak lortzera zuzenduta dauden prestakuntza-ekintzen kasuan, gehieneko muga urriaren 10eko ESS/1897/2013 Aginduan jasotakoa da (horren bidez garatzen da 34/2008 Errege Dekretua, urtarrilaren 18koa, profesionaltasun-ziurtagiriak arautzen dituena). Ondorioz, aplikatu beharreko amaierako modulu osatzen duten hiru moduluen batura aipatu diren araudietan aurreikusitakoa baino handiagoa bada, azken horiek aplikatuko dira, hau da, 8 euro profesionaltasun-ziurtagiriak lortzeko prestakuntzarako, eta 13 euro profesionaltasun-ziurtagiriak lortzera bideratuta ez dagoen prestakuntzarako.