

**EITB MEDIA. S.A.U.-ren “*MANTENTZE-LAN
ELEKTRONIKOETAKO 2.MAILAKO
TEKNIKARIA*” LAN POLTSAKO PROBEN
OINARRIAK**

AURKIBIDEA

Sarrera

1. Argitalpenak: deialdiaren argitalpena, prozesuari eta erreklamazio prozedurari buruzko argitalpenak.

2. Izena emateko prozedura.

3. Lanpostuaren profila: lanpostuaren deskribapena eta eginkizun/zeregin orokorrak.

4. Betekizunak.

4.1. Betekizun orokorrak

4.2. Berariazko betekizunak

4.2.1. Titulazioa.

4.2.2. Hizkuntza-eskakizunak.

4.2.3 Gidabaimena.

5. Egin beharreko probak.

6. Emaitzak.

7. Kontratazioa.

8. Deialdiaren datuak babestea eta kudeatzea.

9. *Eranskinak*

1. Eranskina. Deialdian IZENA EMATEKO gida espezifikoa.

2. Eranskina. Gai-zerrenda

SARRERA

Oinarri hauen xedea da EITB MEDIA SAUren "*MANTENTZE-LAN ELEKTRONIKOETAKO 2.MAILAKO TEKNIKARIA*" kategoriako lan-poltsarako probetarako deialdia egiteko arauak ezartzea.

Lan-poltsaren deialdi honetatik eratorritako emaitzak baliozkoak izango dira "*MANTENTZE-LAN ELEKTRONIKOETAKO 2.MAILAKO TEKNIKARIA*" kategoriako aldi baterako kontratazio-beharrik betetzeko soilik, eta ez dute inolako eraginik izango plantillan finkotasuna lortzeko.

Lan-poltsa honen baremazioa egiteko, horretarako egiten diren proben emaitzak hartuko dira kontuan, aplikatu beharreko lan-poltsaren araudian ezarritako irizpideen arabera.

Alde horretatik, lan-poltsarako proben deialdi honen ondoriozko aldi baterako kontratuak lan-kontratudunak izango dira, eta lan-zuzenbide arrunta eta aplikatzekoa den Euskal Telebistaren hitzarmen kolektiboa aplikatuko zaizkie, aplikatzekoak diren arau eta printzipio orokorrei kalterik egin gabe.

1. ARGITALPENAK: DEIALDIAREN ARGITALPENA, PROZESUARI ETA ERREKLAMAZIO PROZEDURARI BURUZKO ARGITALPENAK

Lan-poltsako proben deialdia EITBren web orrian argitaratuko da: <https://www.eitbtaldeia.eus/deialdi-publikoa.php>. Bitarteko horren bidez kudeatuko dira proben garapenarekin lotutako argitalpen eta komunikazio guztiak ere.

Eskabideak aurkezteko epea amaitutakoan, prozesuan onartutako eta baztertutako pertsonen behin-behineko zerrenda argitaratuko da.

Erreklamazioak aurkezteko eta eskabideetan egon daitezkeen akatsak zuzentzeko 3 egun naturaleko epea emango da, zerrenda argitaratu eta hurrengo egunetik hasita.

Erreklamazioak aurkezteko epea igaro eta erreklamazioak ebatzi ondoren, deialdian onartutako eta baztertutako pertsonen behin betiko zerrenda argitaratuko da.

2. IZENA EMATEKO PROZEDURA

Parte hartu nahi dutenek izena emateko eskabide bat aurkeztu beharko dute parte hartu nahi duten deialdi bakoitzeko. Onartzeko eta, hala badagokio, bertan parte hartzeko, beharrezkoa izango da:

- Hautagaitza behar bezala inskribatzea EUSKAL IRRATI TELEBISTA erakunde publikoaren webgune korporatiboan <https://www.eitbtaldeia.eus/deialdi-publikoa.php>, oinarrietan deskribatutako baldintzen arabera.
- Izena emateko inprimakiari eskatutako dokumentazioa eranstea, PDF formatuan, deialdiko baldintzak betez.

EITBk beretzat gordetzen du hautagaiek aurkeztutako dokumentazioaren egiazkotasuna egiaztatu eta egiaztatzeko eskubidea, dagozkion legeko ondorio guztiekin.

Ez dira onartuko beste edozein bidetatik jasotako eskabideak. Era berean, atzera botako dira oinarri hauetan eskatzen diren baldintzak betetzen ez dituzten hautagaiak.

Izena emateko **eskabideak aurkezteko epea 2026ko irailaren 9an hasten da, 13:00etan, eta 2026ko irailaren 23an amaitzen, 13:00etan, biak barne.**

Izena emateko eskabidea aurkezteak esan nahi du hautagaiak onartu egiten dituela lan-poltsarako proba hauen oinarriak.

Izena emateko eskabidearen atal hauek bete beharko dira:

- a) Datu pertsonalak: izen abizenak, NANA eta jaioteguna.
- b) Harremanetarako datuak: telefono mugikorra eta helbide elektronikoa.
- c) Egiaztatutako titulazio akademikoa.
- d) Egiaztatutako hizkuntza-eskakizuna
- e) B gidabaimena, egiaztatuta.

1.ERANSKINEAN berariazko gida bat dago, oinarri hauen hautaketa-prozesuan izena emateko.

3. LANPOSTUAREN PROFILA: LANPOSTUAREN DESKRIBAPENA ETA EGINKIZUN/ZEREGIN OROKORRAK

Lanpostuaren deskribapena:

Profesional honek jarduera-esparrua ekipamendu elektronikoen mantentze-lanekin lotutako alderdi guztiek osatzen dute.

Zereginak:

- Mantentze-lan elektronikoen arduradunak gainbegiratuta, esleitzen zaion ekipamendu elektronikoen mantentze-lanez eta konponketez arduratuko da eta, beharrezkoa denean, prebentzioko mantentze-lanen planoak egingo ditu. Bere jardueretarako beharrezko instrumentuak, tresnak eta lanabesak erabiliko ditu.
- Elektronikarekin lotutako teknologia berrien jarraipena egingo du. Horretarako, lanik gabeko hutsarteak baliatuko ditu, eskura dituen bitartekoen bidez prestakuntza hobetzeko.
- Zerbitzuaren beharrek hala eskatzen dutenean, beste lan-zentro, unitate mugikor, bulego eta abarretara joango da.
- Beste arloetako arduradunen kontsultetan aholkularitza emango du, ekipamendu jakin bat erabiltzen jarrai daitekeen edo mantentze-lanetara bidali behar den galdetzen dutenean, baita akatsak dituen ekipamendu batek produkzioan egin ditzakeen lanen inguruan ere, kalitatearen eta fidagarritasunaren kalterik gabe.
- Arduradun hierarkikoak eskatzen dionean, bere jardueraren gaiei buruzko txosten teknikoak idatziko ditu.

- Eskatzen zaionean, prestakuntza-ikastaroak prestatu eta emango ditu departamentuan hasi berri diren teknikarientzat.
- Agintzen zaionean, mantentze-lan elektronikoetako 1. mailako teknikariari edo proiektuetako ingeniariari laguntza emango die ekipamendu elektroniko berriari edo horrekin lotutako instalazioei eginiko probetan.
- Agintzen zaionean, ekipamendu elektroniko berriak muntatu eta/edo doituko ditu eta instalazioak gainbegiratuko ditu. Lan horietan, baliteke mantentze-lan elektronikoetako 1. mailako teknikariaren eta proiektuetako ingeniariaren jarraibideak jasotzea. Bere funtzioak betetzeko esleitzen zaizkion instrumentu, tresna eta lanabesak egoera onean kontserbatzeko ardura izango du.
- Mantentze-lan elektronikoaren arduradunak gainbegiratuta, agintzen zaizkion lanak egingo ditu bitarteko erabilgarrien antolamenduari, ordezeko parteen antolamenduari eta, oro har, departamentuaren antolamenduari lotutako beste edozer alorri buruz.
- Mantentze-lan elektronikoaren arduraduna ez dagoenean eta produkzio-ingeniariarekin koordinatuta, konponketak lehenesteko hurrenkera erabakitzeko irizpideak aplikatuko ditu. Horretarako, kontuan hartuko du ekipamenduak zer garrantzi duen produkzioarako, aberiaren larritasuna, gehiago hondatzeko arriskua eta, oro har, produkzioan eta norbere esperientzia profesionalean oinarritutako irizpide batzuk.

4. BETEKIZUNAK

4.1. BETEKIZUN OROKORRAK

Hautaketa-prozesuetan parte hartzeko baldintza orokorrak dira:

a) Europar Batasuneko estatu kide bateko naziotasuna edukitzea.

Halaber, parte hartu ahalko dute Europar Batasunak hitzartu eta Espainiak berretsi dituen eta langileen joan-etorri librea aplikatzekoa duten nazioarteko tratatuen aplikazio-eremuan sartzen direnek ere.

b) Deialdiaren xede den lanpostuaren berezko zereginak eta funtzioak betetzeko behar den gaitasun funtzionala izatea, hargatik eragotzi gabe Desgaitasuna duten pertsonen eskubideei eta haien gizarteratzeari buruzko Lege Orokorraren testu bategina onartzen duen azaroaren 29ko 1/2013 Legegintzako Errege Dekretuan aurreikusitako arrazoizko egokitzen- eta doikuntza-neurriak aplikatzea, indarrean dagoen bertsio kontsolidatua.

Alde horretatik, proba egokitzeko eskaera inskribatzen den unean egin beharko da, oinarri hauen 2.5 apartatua xedatutakoaren arabera.

c) Hamasei urte edo gehiago izatea, eta nahitaezko erretirorako adina ez izatea.

d) Eskatutako titulazio ofiziala, kasuan kasuko oinarri espezifikotik adieraziko dena, edukitzea edo haren agiriak jaso ahal izateko eskubideak ordainduta egotea. Atzerriko titulazioen kasuan, homologazioaren egiaztatzea eduki beharko da. Euskal Autonomia

Erkidegoko hizkuntza ofizialetako batean ez beste batean eman den betekizunen edo merezimenduen egiaztatgiri oro itzulita eta konpultsatuta aurkeztu beharko da.

e) Indarrean den araubidearen arabera, desgaitzuntza edo bateraezintasuna eragiteko legeko arrazoirik ez izatea, hark ematen dion aukera-eskubidea ezertan eragotzi gabe.

f) Oinarri espezifikoetan eskatzen den beste edozein betekizun.

Plazak eskuratu nahi dituztenek baldintza horiek bete beharko dituzte deialdian izena ematen duten egunean, eta betetzen jarraitu beharko dute.

4.2. BERARIAZKO BETEKIZUNAK

Deialdian onartua izateko, hautagaiak jarraian zehazten diren betekizun espezifiko guztiak egiaztatu beharko ditu izena emateko eskabide-prozesuan eta ziurtagiri ofizial bidez.

4.1. Titulazioa

Hautagaitzek titulazio hauetakoren bat izan beharko dute:

- Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritzako gradua.
- Ingeniaritza Elektronikoko gradua.
- Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako gradua
- Informatika Ingeniaritzako gradua.
- Antzeko titulu homologatua.

4.2. Hizkuntza-eskakizunak

4.2.1. Euskararen hizkuntza-eskakizuna

C1 titulua.

4.2.2. Ingelesaren hizkuntza-eskakizuna

B1 titulua.

4.3. Gidabaimena

B motako gidabaimena eduki beharko da.

4. EGIN BEHARREKO PROBAK

Nahitaezko proba bat egingo da, eta gehienez ere 100 puntu emango dira. Proba osoa gainditutzat emango zaie gutxienez 50 puntu lortu dituzten hautagaiei.

Lanpostuaren deskribapenari eta oinarri hauetan deskribatutako eginkizun edo zereginen buruzko ezagutza espezifikoak ebaluatuko dira, 2. eranskinean zehaztutako gai-zerrendan zehaztuta daudenak.

Probak egiteari buruzko informazioa garaiz eta behar bezala jakinaraziko da EITBren webgune korporatiboan: <https://www.eitbtaldea.eus/eitbn-lan-egin.php>.

Proba egokitu behar duten hautagaiak (giza baliabide materialak, laguntza eta laguntzak eta parte hartzen duten probak egiteko behar dituen laguntza tekniko edo teknologiko lagunduak izangaiaren eskura jartzeko arrazoizko bitartekoak eta doikuntzak) izena emateko unean eskatu beharko dute, horretarako diseinatutako atalean.

5. EMAITZAK

Egin beharreko proba guztiak amaitu ondoren, hautagaiak kanporatze-probak gainditu baditu, guztizko puntuazioa zenbatuko da. Emaitzak 100 punturekin baloratuko dira gehienez, eta egindako proba bakoitzean lortutako puntuak batuko dira.

Proba osoa gainditutzat emango zaie proba osoan gutxienez 50 puntu lortu dituzten hautagaiei, baldin eta zati bakoitzean gutxieneko puntuazioa (erdia) lortu badute.

6. KONTRATAZIOA

Probak gainditzen dituzten hautagaiak automatikoki sartuko dira deialdiaren xede den kategoriako lan-poltsan, beheranzko hurrenkeran, lortutako behin betiko emaitzen arabera. Lan-poltsa hau aldi baterako kontratazio guztietan aplikatuko da, edozein modalitatetan.

Era berean, lan-poltsa horren zerrendak EITBren webgunean argitaratuko dira, eta EITB osatzen duten pertsonak baino ezin izango dute erabili.

7. DEIALDIAREN DATUAK BABESTEA ETA KUDEATZEA

Arduraduna: Nor da zure datuen tratamenduaren arduraduna?

EITB – EUSKAL IRRATI TELEBISTA – RADIO TELEVISIÓN VASCA ENTE PUBLIKOAK (Q0191001G), tratamenduaren arduradun gisa, langile-hautaketa kudeatzen du, bai beretzat, bai EITB Media, S.A.Urentzat (A48139224). Hala, tratamenduaren erantzule gisa dihardu, eta, halaber, ente publikoa da beretzat egiten duen tratamenduaren erantzulea.

Helbidea: Basurtuko Kaputxinoen kalea 2, 48013 Bilbo, Bizkaia

Telefono-zk.: 94 656 3000

Eskubideak baliatu ahal izateko helbidea: EITBren Aholkularitza Juridikoa, Basurtuko Kaputxinoen kalea 2, 48013 Bilbo (Bizkaia)

Datuen Babeseko ordezkariaren harremanetarako datuak: dbo-dpd@eitb.eus

Helburua: Zertarako tratatzen ditugu zure datuak?

Plazak betetzeko behar diren datu pertsonalak kudeatzeko, eta behin betiko zein behin-behinean bete beharreko plazetarako hautaketa-prozesuen ondoriozko lan-poltsa osatzeko; hautaketa-prozesua gainditu ez duten pertsonen lan-poltsa osatzeko.

Legitimazioa: Zein da zure datuak tratatzeko legitimazioa?

Datuen tratamenduaren lege-oinarria da pertsonen baimena, zeina Datuak Babesteko Erregelamendu Orokorraren 6.1.a) artikulua arautzen baitu.

Hartzaileak: Nori jakinaraziko zaizkio zure datuak?

Datuak ez dira lagako, salbu eta lagatzea beharrezkoa bada lege ezarritako betebeharrak betetzeko edo kanpo-hornitzaileen bidez zerbitzua emateko. Hautagaien eta hautatuen datuak EITBren webgunean argitaratuko dira zenbakizko kode baten bidez.

Nazioarteko transferentziak:

Datuak kudeatzeak ez du esan nahi datu horien nazioarteko transferentziak egingo direnik.

Kontserbazioa: Zenbat denboraz gordeko ditugu zure datu pertsonalak?

Datu pertsonalak lan-poltsan zauden bitartean gordeko dira; urtero eguneratuko dira, eta, poltsatik ateratzen bazara, urtebetez gordeko dira ondoren.

Eskubideak: Zer eskubide dituzu datuak eman ondoren?

Pertsona orok eskubidea du EITBk berari buruzko datu pertsonalak tratatzen dituen ala ez jakiteko.

Interesdunek eskubidea dute beren datu pertsonalak eskuratzeko, datu okerrak zuzendu daitezela eskatzeko, edo, hala badagokio, ezaba daitezela eskatzeko, besteak beste, datuak dagoeneko ez badira beharrezkoak jaso ziren xederako.

Inguruabar jakin batzuetan, interesdunek beren datuen tratamendua mugatzeko eskatu ahal izango dute. Kasu horretan, erreklamazioak egiteko edo horien aurrean defendatzeko bakarrik gordeko ditugu.

Inguruabar jakin batzuetan, interesdunek beren datuak tratatzearen kontra egin dezakete, beren egoera zehatzarekin lotutako arrazoiengatik. Enteak datuak tratatzeari utziko dio, salbu eta ezinbesteko legezko arrazoiengatik edo balizko erreklamazioen aurrean defendatzeko.

Interesdunek EITBri emandako datuen eramangarritasuna eskatu ahal izango dute, formatu egituratu batean —erabilera arruntekoa eta irakurketa mekanikokoa—, bere kasa deskargatu ahal izan ditzaten edo EITBtik beste entitate bati eskualdatzeko.

Interesdunak bere datu pertsonalen tratamenduari buruzko eskubideak balia ditzake arestian adierazitako posta-helbidean edo helbide elektronikoan. Gainera, Datuak Babesteko Agentziari erreklamazio bat aurkez diezaioke, bereziki, eskubideak baliatzean esperotako ordaina jaso ez badu, www.avpd.eus/hasiera/ webgunean adierazitako posta-helbidera edo helbide elektronikora idatziz.

Segurtasuna

Datu pertsonalak ezarritako segurtasun-neurri tekniko eta antolakuntzakoen pean tratatuko dira, hots, Segurtasun Eskema Nazionala arautzen duen maiatzaren 3ko 311/2022 Errege Dekretuan xedatutakoekin.

OHAR GARRANTZITSUAK

- Deialdi honi buruzko informazio guztia EITBren web orrian argitaratuko da: <https://www.eitbtaldea.eus/eitbn-lan-egin.php>.
- Hautagaiaren ardura da argitaratutako berrien jarraipena egitea (inskripzio-datak, ziurtagiriak ematea, azterketarako deialdia, etab.).
- Prozesuari buruzko kontsultak helbide elektroniko honetara bidali behar dira: eitbdeialdiak@eitb.eus Hori izango da komunikazio-bide bakarra.

1. ERANSKINA. INSKRIPZIOA FORMALIZATZEKO GIDA ESPEZIFIKOA

Jarraian garatutako edukiak informazio-izaera baino ez du, eta oinarrien alderdi garrantzitsuenak laburbiltzen ditu, eta ez du izaera loteslerik ikuspegi juridikotik. Horregatik, oinarri horiek arretaz irakurtzea gomendatzen da, lan-poltsarako proben deialdiaren alderdi guztiak berariaz arautzen eta jasotzen baitituzte.

IZENA EMATEKO PROZESURAKO GIDA:

- Deialdi honetan izena emateko **eskabideak aurkezteko epea deialdiaren oinarrietan ezarritakoa izango da**. Oinarri horiek EUSKAL IRRATI TELEBISTA erakunde publikoaren web korporatiboan daude.
- Ez da onartuko epe horretatik kanpo bidalitako inskripziorik.

Gomendatzen da berrikustea eskaerak bidali direla eta zirriborroan ez direla bidaltzeke geratu. Bidalitako eskabideek bakarrik izango dute prozesuan parte hartzeko aukera.

Xehetasun gehiagorako:

1. Ezinbestekoa da izena eman nahi duzun deialdiaren **oinarriak arretaz irakurtzea**, dokumentu horretan arautzen baita horri buruzko guztia. Izena emateko eskabideak aurkezteko epea deialdi bakoitzaren oinarrietan ezarritakoa izango da.

*** Gogoratu, BIDALI botoia sakatu ondoren, ezin izango duzula aldaketarik egin. Bidalketa horretarako ezarritako epearen barruan egin beharko da.**

2. Izena emateko prozesuaren helburua deialdietan parte hartzeko aukera ematea da. Horregatik, ezinbestekoa da inskripzioa itxiera gisa adierazitako eguna eta ordua baino lehen bidaltzea. Inskripzioa egun eta ordu jakin batean bidaltzen ez dutenek ezin izango dute parte hartu.

3. **EITBren webgunea izango da egiaztagiri guztiak inskribatu eta eransteko bide bakarra.** Ez dira kontuan hartuko arestian aipatutakoa ez den beste bide batetik jasotako inskripzioak eta egiaztapenak.

4. Parte hartu ahal izateko, izena emateko inprimakian eskatzen diren oinarrietan eskatzen diren baldintzei buruzko **eremu guztiak bete** beharko dituzu, kasu bakoitzean eskatzen zaizun dokumentazioa **PDF formatuan** erantsita.

5. Hautagaiei eskatzen zaie interesa duen prozesuaren oinarriak eta egiaztagiriak behar bezala sartzeko gida berriro irakurtzeko, edozein dokumentu gehitu aurretik. Era berean, parte hartzeko interesa duten pertsonen eskatzen zaie **oinarri bakoitzean ezarritako dokumentazioa soilik** eransteko, **ez baita baloratuko oinarrietan jaso ez den dokumentaziorik.**

6. Izena emateko inprimakian, **BETEKIZUNAK** atala bete beharko da: indarrean dagoen NANA, indarrean dagoen gidabaimena, lan-bizitzaren ziurtagiria, sartzeko titulazio ofiziala eta euskara-ziurtagiri ofiziala.

7. Izena emateko epea amaitu ondoren, onarpenaren behin-behineko zerrendak argitaratuko dira, zuzentzeko epe batekin batera. **Epe hori baldintzen ataleko dokumentuak zuzentzeko baino ez da izango.**

8. Izena emateko epea amaitu ondoren, **zuzenketak egiteko epea argitaratuko da**, eta, horiek egin ondoren, ONARTUTAKOEN ETA EZ ONARTUTAKOEN ZERRENDA.

9. Prozesuari buruzko informazio guztia webgunean jakinaraziko da. Hautagai bakoitzaren erantzukizuna da argitalpenak maiz kontsultatzea.

MANTENTZE-LAN ELEKTRONIKOETAKO 2.MAILAKO TEKNIKARIA

GAI ZERRENDA

1. BLOKEA. SINBOLOGIA ELEKTRONIKOA ETA DOKUMENTAZIO TEKNIKOA

- Eskema elektronikoak eta elektrikoak interpretatzea.
- Ikus-entzunezko ekipoen bloke-diagramak.
- Konektoreak, kableak, seinaleak... identifikatzea.

2. BLOKEA. ZIRKUITU ELEKTRIKOEN ANALISIA

- Ohm-en legea.
- Kirchhoff-en legeak.
- Théveninen teorema.
- Erregimen iragankor eta iraunkorreko RLC sareak.
- Inpedantzia, egokitzaia eta erantzuna maiztasunean.
- Elikatze-iturriak.

3. BLOKEA. ZIRKUITU ELEKTRONIKO ANALOGIKOAK AZTERTZEA

- Transistoreak.
- Anplifikadore operazionalak.
- Irabazi-etapak.
- Maiztasun-erantzuna.
- Iragazkien teoria.
- Anplifikazioa, egokitzaia, zarata eta distortsioa.
- Audio- eta bideo-seinaleen tratamendua.

TÉCNICO/A DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO DE 2ª

TEMARIO

BLOQUE 1. SIMBOLOGÍA ELECTRÓNICA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

- Interpretación de esquemas electrónicos y eléctricos.
- Diagramas de bloques de equipos audiovisuales.
- Identificación de conectores, cableados, señales...

BLOQUE 2. ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

- Ley de Ohm.
- Leyes de Kirchhoff.
- Teorema de Thévenin.
- Redes RLC en régimen transitorio y permanente.
- Impedancia, adaptación y respuesta en frecuencia.
- Fuentes de alimentación.

BLOQUE 3. ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS

- Transistores.
- Amplificadores operacionales.
- Etapas de ganancia.
- Respuesta en frecuencia.
- Teoría de filtros.
- Amplificación, adaptación, ruido y distorsión.
- Tratamiento de señales de audio y vídeo.

4. BLOKEA. ZIRKUITU DIGITALEN ETA SISTEMA ELEKTRONIKO PROGRAMAGARRIEN ANALISIA

- Ate logikoak.
- Zirkuitu konbinazionalak.
- Zirkuitu sekuentzialak.
- Mikroprozesadoreei eta mikrokontroladoreei buruzko oinarriko kontzeptuak.
- A/D eta D/A bihurketa.
- Oinarriko busak eta interfaze digitalak.
- Ekipoen softwarearen memoriak, firmwarea eta eguneratzeak.

5. BLOKEA. IKUS-ENTZUNEZKO SEINALEAK ETA TELEBISTA DIGITALA

- Bideo-seinale konposatua eta sistema analogikoak.
- SD, HD eta UHD seinaleak.
- SDI seinaleak: SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI eta 12G-SDI.
- Audio analogikoa, AES/EBU eta audio kapsulatua.
- Sinkronismoa, erreferentzia eta tenporizazioa.
- Seinalea konprimitzeko formatuak.
- SDR eta HDR kontzeptuak eta kolore-espazioak.
- Seinalearen distortsioak, erroreak eta degradazioak.
- Telebista-seinaleak eta eduki digitalak ekoizteko ekipamendua.

6. BLOKEA. INFORMAZIOAREN TEKNOLOGIAK ETA SAREAK

- Sistema eragileak eta ofimatika
- Ordenagailuen eta zerbitzarien arkitektura.
- Ethernet sareak.

BLOQUE 4. ANÁLISIS DE CIRCUITOS DIGITALES Y SISTEMAS ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES

- Puertas lógicas.
- Circuitos combinacionales.
- Circuitos secuenciales.
- Conceptos básicos sobre microprocesadores y microcontroladores.
- Conversión A/D y D/A.
- Buses e interfaces digitales básicos.
- Memorias, firmware y actualizaciones de software de equipos.

BLOQUE 5. SEÑALES AUDIOVISUALES Y TELEVISIÓN DIGITAL

- Señal de vídeo compuesto y sistemas analógicos.
- Señales SD, HD y UHD.
- Señales SDI: SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI y 12G-SDI.
- Audio analógico, AES/EBU y audio embebido.
- Sincronismo, referencia y temporización.
- Formatos de compresión de señal.
- Conceptos de SDR, HDR y espacios de color.
- Distorsiones, errores y degradaciones de señal.
- Equipamiento de producción de señales de televisión y contenidos digitales

BLOQUE 6. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y REDES

- Sistemas operativos y ofimática
- Arquitectura de ordenadores y servidores.
- Redes Ethernet.
- Arquitectura TCP/IP.

- TCP/IP arkitektura.
- IP helbideratzea.
- Ohiko sare-zerbitzuak ikus-entzunezko ekipamenduan: DHCP, DNS, NTP, LPP...
- Ikus-entzunezko sareak eta IP bidezko gaineko ekipoen kontrola.
- Zibersegurtasunaren kontzeptuak.
- Birtualizazioa eta ikus-entzunezko produkzioari aplikatutako sistema informatikoak.

7. BLOKEA. EUSKARRI TEKNIKOKO TRESNAK ETA ERREMINTAK

- Tresneria elektronikoko ekipoak.
- Multimetrotak, elikatze-iturriak, sorgailuak eta kargak.
- Osziloskopioak.
- Audio-, bideo- eta argiztapen-seinaleen sorgailuak.
- Espektr-analizagailuak.
- Sare informatikoen analizagailuak.
- Telebista-tresnak.
- Uhin-formako monitorea.
- Bektorekopioa.
- SDI/IP seinaleen neurgailuak eta analizagailuak.
- Softwarea diagnostikatzeko tresnak.

8. BLOKEA. IKUS-ENTZUNEZKO ETA MULTIMEDIAKO PRODUKZIO-SISTEMAK. KONTZCEPTUAK ETA OINARRIAK

- Bideoa: nahasgailuak, kamerak, optikak, sinkronismoa, matrizeak, bihurtgailuak, monitorea...
- Audioa: nahasgailuak, mikrofonoak, interkomunikazioa, prozesadoreak, matrizeak...
- Ikus-entzunezko produkzioarekin lotutako argiztapen- eta kontrol-sistemak.

- Direccionamiento IP.
- Servicios de red habituales en equipamiento audiovisual: DHCP, DNS, NTP, PTP...
- Redes audiovisuales y control de equipos sobre IP.
- Conceptos de ciberseguridad.
- Virtualización y sistemas informáticos aplicados a producción audiovisual.

BLOQUE 7. INSTRUMENTACIÓN Y HERRAMIENTAS DE SOPORTE TÉCNICO

- Equipos de instrumentación electrónica.
- Multímetros, fuentes de alimentación, generadores y cargas.
- Osciloscopios.
- Generadores de señales de audio, vídeo e iluminación.
- Analizadores de espectro.
- Analizadores de redes informáticas.
- Instrumentación de televisión.
- Monitor de forma de onda.
- Vectorscopio.
- Medidores y analizadores de señales SDI/IP.
- Herramientas de diagnóstico software.

BLOQUE 8. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL Y MULTIMEDIA. CONCEPTOS Y FUNDAMENTOS

- Vídeo: mezcladores, cámaras, ópticas, sincronismo, matrices, conversores, monitores...
- Audio: mezcladores, micrófonos, intercomunicación, procesadores, matrices...
- Sistemas de iluminación y control asociados a producción audiovisual.

- Zerbitzariak eta multimedia-biltegiatzea.
- Ingesta-, grabazio-, erreproduzio-, edizio- eta emisio-sistemak.
- Interkomunikazio- eta seinaleztapen-sistemak.
- Ikus-entzunezko tresneria SDI, IP eta ingurune hibridoetan integratzea.
- Servidores y almacenamiento multimedia.
- Sistemas de ingesta, grabación, reproducción, edición y emisión.
- Sistemas de intercomunicación y señalización.
- Integración de equipos audiovisuales en entornos SDI, IP e híbridos.