

LAGUNTZAILE TEKNIKO IKASGAI-ZERRENDIA ORIENTAGARRIA
TEMARIO ORIENTATIVO AYUDANTE TECNICO

1. Elektrotekniaren oinarriak. Oinarrizko magnitude elektrikoak. Oinarrizko osagai elektrikoak: erresistentziak, kondentsadoreak, bobinak, pilak eta bateriak. Korrante zuzeneko zirkuituak. Korrante alternoko zirkuituak.

2. Elektronikaren oinarriak eta oinarrizko osagai elektronikoak. Diodo artetza eta LED diodoa: funtzionamenduaren printzipioak, terminalen identifikazioa, egiaztapena polimetroarekin, aplikazioko zirkuitu tipikoak. Elikatze-iturriak: funtzionamenduaren printzipioak. Uhin erdiko, uhin bikoitzeko eta zubiko artetzgailuak. Kondentsadore bidezko iragazketa.

3. Ikus-entzunezko sistemetan erabiltzen diren bideo-, audio-, datu-, eta indar-konektoreen eta -kableen identifikazioa, ezaugarriak, aplikazioak eta konexionatua, bai eta argiztapen elementuen identifikazioa ere (fokoak, lanparak, iragazkiak e. a.).

4. Eztainuarekiko soldadura. Oinarrizko ezaugarriak. Elektronikan erabilitako soldagailu motak.

5. Telebista-sistemen oinarrizko funtsak:

Oinarrizko kontzeptuak: PAL seinale analogikoak.

Oinarrizko kontzeptuak: SDI seinale digitalak SD eta HD bereizmenetarako.

Ikus-entzunezko ekipamenduaren oinarrizko ezagutza (kamerak, banaketa, grabazioa, monitoreak, mikrofonoak, nahasgailuak, argiztapen materiala, editagailuak, e. a.).

1. Fundamentos de electrotecnia. Magnitudes eléctricas fundamentales. Componentes eléctricos básicos: resistencias, condensadores, bobinas, pilas y baterías. Circuitos de corriente continúa. Circuitos de corriente alterna.

2. Fundamentos de electrónica y componentes electrónicos básicos. El diodo rectificador y el diodo LED: principios de funcionamiento. Identificación de terminales, comprobación con el polímetro, circuitos típicos de aplicación. Fuentes de alimentación: principios de funcionamiento. Rectificadores de media onda, doble onda y en puente. Filtrado por condensador.

3. Identificación, características, aplicaciones y conexionado de conectores y cables de video, audio, datos y fuerza empleados en sistemas audiovisuales, así como identificación de elementos de iluminación (focos, lámparas, filtros...).

4. Soldadura con estaño. Características fundamentales. Tipos de soldadores empleados en electrónica.

5. Fundamentos básicos de los sistemas de TV:

Conceptos básicos señales analógicas PAL

Conceptos básicos señales digitales SDI para definición SD y HD

Conocimiento básico de equipamiento audiovisual (cámaras, distribución, grabadores, monitorado, microfonía, mezcladores, material iluminación, editores, etc..)

LAGUNTZAILE TEKNIKO IKASGAI-ZERRENDIA ORIENTAGARRIA
TEMARIO ORIENTATIVO AYUDANTE TECNICO

6. Laneko arriskuen prebentzioa: laneko segurtasunari eta osasunari buruzko oinarritzko kontzeptuak. Arrisku orokorrak eta horien prebentzioa. Zaurituaren hasierako ebaluazioa. Prebentzioa eta segurtasuna instalazio elektroteknikoak eta telekomunikaziokoak muntatzerakoan. Tentsio gabeko lanak. Urrezko bost arauak. Altuerako lanak. Eremu hezeetako lanak.

6. Prevención de riesgos laborales: conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo. Riesgos generales y su prevención. Evaluación primaria del accidentado. Prevención y seguridad en el montaje de instalaciones electrotécnicas y de telecomunicación. Trabajos sin tensión. Cinco reglas de oro. Trabajo en altura. Trabajos en zonas húmedas.

ARIKETA PRAKTIKOAREKIN LOTURIKOA

1. Eskema elektrikoak eta audio- eta bideo-planoen interpretazioa.
2. Neurgailuen (polímetroen) eta lanabesen maneioa.
3. Elektrizitate, bideo eta audio-ko kableak konektatzea eta mazoak jotzea eta audio- eta bideo-panelak patch gainean konektatzea.
4. Eztainuarekiko soldadura biguna.

RELATIVO A LA PRUEBA PRACTICA:

1. Interpretación de esquemas eléctricos y planos de audio y vídeo.
2. Manejo de aparatos de medida (polímetros), y útiles de trabajo.
3. Conexión y macedado de cables eléctricos, de vídeo, de audio, datos, etc y conexión sobre patch panel de audio y vídeo.
4. Soldadura blanda con estaño.